

ENTREPRISE GENERALE
CONST. B. VLACHOS
INGENIELR - CIVIL
7. Rue Tonesoun, 7
ALEXANDRIE

م تو كل الاسكندية ﴾

AGENCE D'ALEXANDRIE
7. RUE TOUBSOUN, 7
TEL. 24-821





سكك حديد الحسكوم المصرية

#### يلشرف الدير العام إعلان الجيوراً» طبئة النوار عبلر الوزراء : تعميل إماة الهلال لاحر من الكاب الدي يسافرون بتطاوات السكان الحد بدية باكر أو اشتراكات وذلك لمنذ التوسط شهراً نبعة من أول يوليو سنة ١٩٤٠ لعابة . ح يونيوسنة ١٩٤١ وذلك بالشروط الاتية :

أولا — تحمل طند الافاة يوميًا واشترار الصادم السابة سقر من أول بوليو سنة ١٩٥٠ لدانة السامة ٩ و١٣٦ من يوم ٣٠ يرنيو سنة ١٩٥٠ وفياً — تحمل فيه قدمة الافاقة من الكوكر والاعرازاتان حدم اشتاء المؤسخ بعد إذا المتاكر أن يومين في المقبرة القول : —

ه) الدرجة الأولى:-

صل د طهر ( خمة طهات ) بن كل تذكرة درجة أولى فيمتها من ١٥٠ طها الذي و ٢٠٠ م صل ١٠ طهر ( عشرة طهات ) بن كل نذكرة درجة أولى فيمتها من ٢٠٠٠ طها الذية و ٩

دل ٣٠ ملياً ( عشرون علياً ) من كل تذكرة درعة : أية فينتها ٢٠٠ لها الدرعة الثانية :—

صل ه طبع ( همنه طبات ) من کل ند کرد درجه تا نیه قبیتها من ۵۰۰ ملها اتفاه ۲۹۹. ۱۹۰ ( عشرت ۱۰ ) ۵ ( عشرت ۱۰ ) ۵ ( ا

) الرجالان: --ما دخر (خمة طبان) بركاك زرجة الافتياء، طبالاً

بل ه طبر ( همه طبات) بن کل ند (د درجه ثالته فید) • ه طباط : ) التفاکر الن تصرف علی خطوط الفواهی : --

) لا تتحصل الحلة الخلال الاأخر عن التذاكر الزيونية إمن ء طهان الى ديج ملها ) يتحصل د طهر (خسة طهان ) من كل تذكره ضواحي درجة أولى وثاية قطا تهاد فيدنها • 8 طها فأ

) لا تتحدوظه الاطاق من قبا كر القرامي و الفرية الثالثة . [2] لا تتحدوظه الاطاق من قبا كر القرامي و الفرية الثالثة . الاستان الاطاقية الخباك الاستان الاطاقية .

( ± ) تما كر الانتزاكات ( ) يتحمل • هماير ( خسون مانيا ) من كل تذكر ا انتزاك إنتيادة ، أو كيلينترة على الطراق ،أوالشواسي أبيوركانة أو مختشة من جرع الدو

(ب) لا تحسل الابانة على تذاكر الانتزاكان الل تصرف بالهاسية
 (ع) تحسل الابانة على تذاكر الرسيف السنوية بأنواعها على أساس تمن الشاكرة دهة واحدة بحساب الدرجة الثالثة أى ضمة منهات قضا

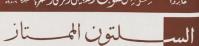
و د ) تحمل الافاة على كربيات الدومة الأولى فط الر تصوف على غط حلوان ( عدر سفريات ) على أساس قبيتها السلية دفعة واستد تاكا – كل واكب وطن دفع الافاة الدورة علاوة على التدكرة المطوبة لا تعرف له التدسكرة الطفوة، ومن يرفض دفعها بالمطارات تتخدمه . الاجراءات

رابعاً — لا بجوز رد مبالع الاطاة التحصة بأى حل من الأحوال ﴿ وَزَوْدَ الاَيْمَاعِ بِمُتَمْمِ مِن الْحَمَات

اعاء اليم

اعاة الهلال الاحمر





هر مادة عازلة ذات ملعول فوي ، ويستعمل في الأحوال الآنية : • هنافعه الصناعية : \_ للزل الآفران والتلايات ، ومواسير توصيل البخار ، والغاز الساخي ، وأجيزة

. - عرف المراق والمريف والمواتير الوصيل الجد التسخين المركزة ، وأجيزة ضبط الحرارة

منافعه للبساني : \_\_ يستعمل للمزل ضفاغرارة والسوت ، فيو يخفظ الحرارة في الشناء ، ويساعد إلى
 ترطيب الجو صديقاً وذلك بوضع طبقة منه بن القواصل ، وفي القطر المصرى

عادة تكون للما أي اوافعه عنه الصفح راصا عربستجه المكني، حصوصا في فصل الصيف، فالمترتبعم عزل الاصطح عزال المسلح الاصطح بطبقة من الملتون المناز التحدين حالة هذه للماكن نظراً لمركزها

السلتون المهمتاز: \_\_ يصنع على شكل فوالب وطوب وأنواح ومواسير من النوع الذي يتراوح وذن
 الذر اللكب منه ما بين ٥٠٠ إلى ٢٠٠٠ كيلو جرام ، حسب ما تنظله المالة.

وكل هذه الانواع تخف بغاض الترانات الخارية ، وهي الشخصيط للقاومة بولعم إحواء السلتون للمال. على مواد عشوية ، فليست له وأنحة . وهو يق المديد من السفأ ، ويحمل جميع التقليات الموية المرتفعة

العوستمعومات : خاروا شركة الطوب الابيض العلى للصربة : شارع السكة البيضاء بالعباسية ( الليفوذ ٥٠٥٥ و ٥٠٥٥)

ETO-

# شركة المقاولات الأهسية المصرية عربة سامسة سوة

مهندسوق ومقاولون عموبيون

۲۰ شاع سلیمان باشا بمصر

بلاستراك مع ١ – شركة بولينج (إلى أنشأت غزان جيل الاولياء) ٢ – شركة مولاند هان وكيوبيت ليمند ٣ – شركة أدم ند نه نال لمحمد



مشروعات تحكومة لنصربة تم تنفيذ البعض، وجارى العمل في البعض الآخر .

وزارة الاشغال العمومية ، مشروع تعريل جباش مركز البناري باؤجه التبني عاني ذات الأممال السنامية ، مشروع إنساء مسرف — الطبرية الرئيس وفروحه عاني ذات الأممال السنامية ، إنشاء المناقد السائمين الناسطي البيل لمستغيرية إذا الأول

وذارة الدفاع الوطني : قدلاتات وورش ومباني يختلفة بالعباسية وألماطة وطريق السويس .

# The National Contracting Company of Egypt S. A. E.

ENGINEERS & PUBLIC WORKS CONTRACTORS
Associated with: Mesors, Pauling & Co., Ltd.

Messrs, Pauling & Co. Ltd.

Messrs, Holland, Hannen & Cubitt Co. Ltd.



M. Hassan el Abd Bey Entreprenere 8, Rue Soliman Pacha Tel. 90001

الذي تم إنشاؤه أخيراً وقد قام بتنفيذه خردمات الزد . قر بك صن العبر

الشاول ٨ شارع سلجان باشا الليفون ١٩٠٠،٣





نضراً مصفايا أحدة القلات : فإل النفى . نسع القلى ، الفق الليب. فإل الكثان . لواتحشان . العد إذا اللين

ران المقدد . تسج الملك . العلق الفيت ... خزل الكتان . تسج الكتان . الصب الأراثيين الجزائب والقلاق . ضع الاقت . الفائن النام سببات . الطرز الداباة ، الدنت ا خزل العرف نتج العول

يثركة مصرللف للأواج





#### المحامس والساد. ۱۹٤۰ انجلد التـاني

مينه	
وطابعها القومي دکتور سيد کريم ۲۷۱	عارتنا
لمستشفيات وإنشاؤها على بك فريد	تصميما
حتفالات بالجامعة المصرية نعيب بك المتينو	صالة الا
، مواسير التسخين في تسليح الأسقف دكتور سيد مرتضى	التغلال
لاضالة	نظرية ا
البحاب احمد صدقي ٢٩٤	
لر بالأسكندية	
شركة المالية العقارية بجاردن سيتي ريموند انطونيوس	عارة ا
لا ـ لامية ـ العصر الفاطمي	المارة ا
	غنون الجميلة
ر معرض الاستاذ جوهر ٢٢٥	
my instruction that	
الموسم الموسم.	معادض
أ ، المال كلوذيل	
	عاصفة
صاغ بقل احمد داسر بك	المصور

# الطباع القومي

يتل عبد الاصلاح الإنتاامي يصر هم مادة في دم مربة الحالة يتطبقه عنداق حبل الله و والاصلاح و توجيها أخم الحلف الاسمي . ومهم الرح الإخمالية و القومة إلى الإستان الحال و وكان الحال و وكان الحال الموادن المنظمة و يلتا مثل لما أخمال الوقعة القامة وقر الاصادح الإحماليم بالمامة و يلتا مثل يقام المام المنظمة المنظمة المامة المنظمة المنظ

فيهل للعمارة في مصر طابع قومي ؟..

وهل يمكن إيجاد طابع قومي للعمارة في مصر ؟؟.

لد وقيَّ الدُكتوركرَم هذا الموضوع عله وهرسه على سوء علم الاجتماع، وعلم النفس، وشاول، يغاييس الذن والفندسة، وورد، الى عبر التاريخ الصادفة في بحث الدي ألفاد في جينة المؤتمر التانية، اللي نقدت بالجميد

الدكتور سيركريم

در انتها بها رسم الل حسر در دو آنه من آند. و انتها بها رسم در ما انتها ان الدون من از حال انتها در انتها بها الدون الدون الدون الدون الدون الدون الدون ا والايان المدينة ، والاتاليات الدون في در حال الدائمة دركان الدون الدون الدون الدون الدون الدون الدون الدون ال وكان الدونية الدون التصوب المسية. وهي ليست إلا عبارة عن نقر مؤاصل تعملت وتخلف في همارتم. «التي هي عبارة عن أكواخ فيقيد تراصف وموسيق الهارات، الحديث، التي روجيه فيها برعة فيها والجابية التوقيق الطاهري السرح. فقد تخلف في الفيارة الإيكاري . أو طرال التطور الذي مع بين التناو وعدم التعالس . و الذي يتباب الدين الأول وهذه تركم لياب الإنسان أن يقد بديناً

ے وظیر ، وقرائی ، حسا تا رہاں اور قرائم ، وقا کا فی کشف کا ادلات مداکات الباد مرساند فی از فوق کی اور ان فاقا تھی ، فی قبیدوں کی میٹی ان کے انداز کا میٹی کا انداز کی جم برای کی انداز کی جم برای م جمال الاوران میں اور انداز کی انداز کی دوران کا قبال میں انداز کی انداز کی تاکید کی انداز کی دوران کی انداز کی وزار مداروان والی کی کی اور فیصل الدین انداز کی انداز کی دوران کی انداز کی دوران کی انداز کی دوران کی دوران کی انداز کی دوران ک

هم يختلف و الراء عند ما الآن إلى العراد هم الصفحة في نقراً أيها نقاط النصب على حقيقها رفعاد لا تتاج إلى عمر بي مثافة المسور الزاية والمرافق على من يقدق على المواقع المستورية المستورية المستورية المستورية المواقع وتصوير ، ولي جسمه الحال القدام المواقع المواقع المستورية والمواقع المستورية ، ولا يحسمه الحال المستورية المستورة وتصوير ، ولي جسمه الحال القدياء وعدما سامان منافقة العالي قامل في الدياة المنافق المؤلفة المستورة المنافقة المال في المواقع المنافقة المالية والانتقال المنافقة المالية والانتقال المنافقة العالم في المنافقة المالية والمنافقة المنافقة المنافقة

دا من بها به رقم بالدون من الدون الدون من من بالدون الساب المساب المارة على المارة المنافقة المنافقة المنافقة ا وقال الدون الدون المنافقة الم وقال الدون الدون المنافقة المنا

م القرائية من القرائية على من المنطقة القرائية الكال القرائية القائد المؤافة الكال المؤافة القائد الكال الصبح وأرائية من القرائة الكال ا الكال والكورة الكال والكورة الكورة الكال الكال الكال الكال الكال الكال والداخة الكال الكال الكال الكال الكال الكال الكال الكال الكال ومن الكورة الكورة الكال الكال

على طابع العصر الحديث.

الأشخاص الجانية Profile للأجناس المختلفة ، وعلاقها بقطاعات تلك الكر انيش وخطوطها ومتحباتها . لم يخطى، واحد من هؤلاء ،اذا كان قد نظر الها من جهة واحدة ... من الجهة الن يحس بها أكثر من غيرها ، فالطر از

• أما المؤثرات، فأولها الجغرافيا وطبيعة المتطقة، ولها تأثيرها الدكلي والتفسأل كباق الآراضي المتبسطة الحضراء التي اختامت عن مباق الصحراء ، وعن مباق الجبال وهكذا ، إما للتأثير الشكلي ، وإما لملاقة الالوان بيعضها .

لم الحدول جيا الزمنت العادة بالمواد . . مواد البناء القومية ، وتتبعها طرق الإنشاء الملائمة لها ، فوضعت الأعمدة

طابعيه على المساجد، وخلفوا العقود والقباب، وجاه الفرنسيون بطرازهم المجدد ، والأثراك بقباسم المتخفضة ،

وللحياة الاجتماعية أثرها ، فطالب الإنسان دائماً في تغيير ، ولكل عصر مبان جديدة ، فكما أن المعابد طراز عصر ،

أما المتوازيات ، أي نتيجة المؤثرات منفردة أو مشتركة ، فهي الأزباء والموسيق ، والعادات والطباع ، ومكملات

 إن العارة عندنا طابعاً قوما ، أو طرازاً عاصا بها تنعكس على صفحه جميع المتوازيات ، فعادتنا التي أصبحت وايس لها اتباد واحد. فإذا يقلدالغرق في حركاته وسكناته . وثان في عاداته وحفازته تقليد الاعمى . وثالث لا زال محنظاً بالقديم يعيش العيشة الشرقية المُقفلة ، ورابع خامس وهكذا ؛ كذلك أزباؤنا جمعت من جميع الشعوب والعصور في آن واحد. فلتقف هنية في أي شارع من شوارعنا الكبرى ، ونحصي ما بمر بنا في مدة لا تزيد عن العشر دقائق من أنواع للبس وعتف الأذباء . سنرى لابس العامة والبدلة ، والجلاية والفراك ، والجلاية والجاكنة ، والفسيص والسروال . والملابة اللف والبرقع ، واليشمك والذكولتيه و و الخ، ولكل بجموعة منها نماذج وعينات لاحصر لها ، فهيي ليست بغربية عن طابغ الشارع بأكله وما يحويه من تنافض يتوازى مع تلك الأزياء . فطرق مواصلاتنا في نفس الشارع جمعت بين العربة الحتطور طراز القرن الماضي، والسيارة مودل سنة . ١٩٤٥، والعربة السوادس، والعربة الكارو، وراكب الجل والحار متجاورة ، ثمزنقارتها عوسيقانا القومية الحديثة ، التي خلطت بين التقاسم التركية ، والأوبر ا الطليانية ، والتانجو

فن الحنط أن تعاول إيكار طراز قوس ، أو تنادى بتحديد طراز قوس أنهارتنا . فكيف خطاب من المرآة أن تعكس
 فيه الم إقدر عني الحقيقة المؤلة ، كيف عمكر في تدير الحيال المشكل على صفحة المرآة ، وتنزك المهمم الممكوس نسه .

قدر كان تا طراز توميد شابعه و طباحه و مترازه ، دوما د بانه دوطری انشاه ... دوم الحراز الترمونی ، دولته معنا كان دادر توم الله الم الحرار عالی المنافع الحاد الم المنافع الحاد الم المنافع الحاد المنافع الحرار المنافع المنافع الحرار المنافع ال

بيان التاقد المؤوندين لدير قاطري واحد بدان حم التوازيات من طرق المواضلات إلى أزيد الملس وفاتك ومواجها إلى يجدي (أعام إلى الله الله الدينة المدارة المؤونة المدارة الواجهة المبادة المؤاجهة المدارة المواجهة وفيها من إناج المسابقة لمفيدة ، وطرق جيدة الاستراء ، وطلب السنة بين حالة المنطقة وطاراتا الحالية ، من المواجهة المؤونة ، إلى تكيف المواجهة المؤاجة ، وأحمد العالم ، أو سبح إنه طالة المؤاجة ، أو طراؤ عشراً ،

ي وكما أن الطراق المصلح أن العربي ، قد اختف على من الأيلم في معر مندى أنداق فراسيانا بدورة مسطحة . يا يعربها الروزة المنطقة في والاصطارة والمباروة المنطقة الطورة المراقبة ومن طابع المنابة المهذبية ، مبتضاته بعد أن ومكاري كل في الروزة المن المنافق المنابة المبارية المسابقة المسابقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة يمكن الكامية المراقبة بين المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة ، والطبحة ، والطبحة ، والمنافقة

في أن كان الطرائر هو المقبود والتياب وفيت الرحمان، والإصبال فقيل أن السراحة في الديم من واد البناء وطرق الإداء المقبرة كي طباء هي التي حدث للكان والتيسية والمنظمة الرائد والاصطبيات والمواطنة المنظمة المنظمة المنظمة والمنظمة المنظمة المن

 لمت أفهم أن تين الهارة في مصر ، وفي القرن العشرين بالحرسانة المسلحة والحديد ، ثم تعطى بالبياض الذي ترسم عليه الحجارة والطوب .

لمت أقهم أن نبى شرقات عاراتنا بالخرسانة المسلحة ، و نعاق في أسفاها كوا يلا من الجبس باسم الطراز ، فأصبحت
 لشرقات تحمل الكوا بيل بعد ما كانت الكوا بيل تحمل الشرقات .

قتروان محمل المخواجل بعدها (الت المخواجيل عمل استرافت). ● المت أفهم أن تعطى الاعمدة الحرسانية نسب الحجر والطوب وتترك دانتانها غاوياً . أو نينها بالحديد وتكسوها بملغ مستعارة من الجيس والسلك ، نقليداً الطوب والحجر باسم الطراد .

لمت الهم أن بني الحديد والحرسانة ، ونفطى فتحات مبائينا بالعقود المختلفة ، ونكسوها بالبياض الذي نرسم
 على تقسم الطوس والحجر بالمر الطراز .

· است أفهم أن نكوا حوائماتا بالبويات وترم عليها الرعام والحشب باسر الطراز.

إر يبدوتا تحن المناصرين ، أن غلق أنها نيسته تهواد بناء الماضي وطرق اضاء الماضي ، لا تقد رأ بناها والى الدين ، إنها كيون دنها لاحفادنا عندما تنفوض أركامها ، ويشكدف ما استر دنها ، مادة لتكانهم وضحكهم ، حينا يتكلمون عن عمارتنا الله مة الن هم طابع فوميتنا .

بلا القبل الأمي , ولا الطالب المروف ( و لا الأبكار ، ولا العبد من الى تحدد دارا القالب في ...
- انا في زو الالارباط عشرها ، أنه الدارفيط البدائية المالية الحديد ، وبانا عنجا العبد عاجاً ، الساع تعاديا بالله المالية ... فاتين أو الدائية الجديد ، التي من ما حاصر التن منوفي به رفاع نشات المدينة على المالية المالية عالم ما . قبل أن انتجاج بالمالية ورتقت بالدائية المساعد والمناطقة على الدائية أن أعراج ، والمناطقة على واصحاحها على المناطقة المنا

ن تا طابعاً فربياً ولكنه يخاج إلى قوجه صحح - يجب أن نعرف كيف نقود الشفية الساير البيار . يجب أن يكن نعربان بمايشنا مؤيد ومحدة أو منطابة . الما أن عاجة أن تطامل قوم في باداناً . وأراباً : في مطالباً . في بياناً ، في مبيئناً ، وأعمالناً ، يجب أن تكافف فركا مهة ، وعنداً منصل حجا متعادين إلى الطابع القوم . النف نعمي أيه ، وطالاً الذباً يا .

والائل لراماً طباق في هذا الوقر أن تعل الدارة ، وجب أن تعت الاصبح على موضح الداء شد .
 من الدين الدارجية عالم أن من الزج الدينية بها الإنصاد والدينية الدارة الرئيسة ، وكل جهة .
 من الدين أل بي قرام الما الذات الدارجية .
 من الدين أل بي قرام الما الذات الدين ، قد أحجبت ماذه ترجية يجر بها كان رحاقتهم بعل الدينية .
 المشائل من هوبر ، ولا يكت الشريق بن الجد والأجود ، فأصح حك في أنفاء التامية الانصادية التكافية الن

يجب أن تكون النصب فدوة في عمارة ميانيه العامة والحكومية . ليسترشد بطابيعها والنوجيه الى الطريق الصحح . وقال كانت تلك المياني ليس لها طابع عاص، واختلف في ميني عن آخر. فانتمذر الشعب إذا تشبعت أتعاهات عمارة ميانيه وقد هذا الطريق .

رسي سرين. نمن ق طبة إلى قو ابن معاربة نلائم طالتنا الراهنة . الني ليس لها مثيل في العالم أحم . فالقوانين الني وضعت الدول الذرية لا تنفع لنا . إن افي طبحة إلى قوانين عاصة بنا ، تراقب كل دفائق عمارتنا ، من مواد الانشاء ، إلى طرف البناء الذكة الذن أن الذرية الدعائق الطبقة المجاهد المعاد المائة .

الغربية لا تنفع لنا , إننا فى ماجية لل قوانين عاصة بنا ، تراقب كا دفائق عمارتنا ، من مواد الانشاء. إلى طرق البناء إلى شكل المبنى ، ثم إلى علاقه بالمجيد المجادر له من المبانى . نحن فى حاجة إلىقوانين معاربة صارمة تعمل! للصاح العالم ، تلكأ حب الدات والمنتمة الفردية فى سيل قومية الجنسم

نمن في حاجة إلى قوانين مهارية تحدد مسئولية ، ونقرر عملا ، ونقر حقوقاً ، لكل من المهارى ، والمقاول ، والمالك الناجو ، والسمسار . نمن في حاجة ماسة إلى رام ومد الف سيمر على زمام عمارتنا . أي في حاجة إلى المدة تسط على الحركة المهاردية .

نمن في حاجة ماسة إلى راع ومراقب سيمن على زمام عمارتنا . أى في حاجة إلى بلدية تسيطر على الحركة المهارية . نتأكد من صلاحية كل حجر يوضع في بناء طرازنا المهارى . فنميد الطريق لإحياء طابعه الفوى .

تصميم المبتشف

على فرير بك مدير عام مصلحة المبان الاميرية

ر فرو هر روقه و روگان این کارت الشخاص بند در بین بیشان و ساله در می بیشان و ساله در مراح بیشیا فال مد روزیده بیشان کرد بر این از مراح از این از مراح از این استفاده این استفراد در باقد به منظم این از این از این از روزیده بیشان انقر در مراح از این در مراح استفاده دادی این استفراد در این استفراد در این استفراد در این استفراد از مراح این این استفراد در این در این استفراد در این استفراد در این استفراد در استفراد از استفراد در استفراد در این استفراد در این استفراد در استفراد در در این استفراد در استفراد در این استفراد در این استفراد در این استفراد در این در این

مي أن أنهم والبراي عليه من الالارتفاع بداين حراء برا التصابة الى حاكم ، من أن أكم أطأ الله والمراكبة للمن أكم أطأ الله والمراكبة والمرا

افلم يقدّ مو تقيّد : وتلك يعنى الأسباب المهدّ الل دعت الكخبرين في أمريكا إلى عدم الأخذ بنظرية الارتفاع في مان المستنفيات، وفي أوريا لانسيار إنجلترا والمانيا وفرنسا والسويد) إذ يرى الفوم أن الحد الأقدى الش يعرز أن يتنف المؤلد ، هو سد خيلتان انتا الصطرح الحال الى المؤخ عن الطريقة ، وهم بشك يقتصون التخفيف من المناف بعد الدائد المؤلد الذي المناف المناف عدما المكافئة

هذا ولا يقرئنا أن يذكر أن الطريقة الأمرى الانقية. التي تعدد فيها الميان المكونة السنتين. والمقامة من طبقات قابلة المدد (كان تكون طبقة أو التين أو تلاا) والتي يتصل بعضها بمعنى بطريقة . مفتلة ، ويتميا القوم في أمريكا أحيانا كلما كان هناك ملسم من الأرض ككن معه الحصول على ما يارم من المساحة . راهيل بين الأكبية وإن كان بيا منهية بعض الوقد ف سيال الرسواس بان الراكب وأن ها الوقائد. الرابا المنهية روقر الفراد ولون الليب بعد المنافز من كل والمنافز المنافز المنافز المنافز بالمنافز المنافز المن ومن الى اعتبار المرافز المنافز ولدينة ولمن المنافز الم

و أما في معر فاته جس من كالرجود ، المباع فطرية الآهية كا بأن دات و الاتكان ، ولا سياق المهات والمهروب كان المقدول الما إلى المهم عن المواد والمباع المواد في كان من من إما إما الما الا كان أكان المواد ولما المهروب كان المهم على الماء من من المهم المهات على المهات على المهات على المهات المهات المهات المهات المها إلى الممال مقام كان المهات الماء المهات الم

مجموع المتنائعي: والوصول إلى معرقة الحجم اللازم لمنتائعي يسع عدماً معيناً من المرعى، ودحاول اليعنس وضع حجم إحاراً بهام كالى مريض (سرير) في المستنفق ، حق يكن إيفناً الوصول الى معرقة التكاليف التفريقية ، ولكن طريقة كولد لا يكن في نظر نا الانفاذ والتعديل عليها اللاسباب الآنية : ...

أولا \_ لاختلاف درجات المرضى في المستشفي .

ين الإسمال من المشد المستقبان بها الاعلام الاولم قرائد المجاهد المجاهد المستقبل الم المستقبل المستقبل

مرسل فستنامي — فقوق وهنامي و لرصول الدخه الأجوال بن كان المشارب الدخه الأوالي الكرنا المشارب الدخه الألاس الإن الإرب في ان بعد في المولي المورد والمقول الورسل وحد قال ، وكان لك أن أن أن الله الموالية المؤلفة ولهذا الخاليا ، وكان المورد وحد قال ، وكان لك أن كان أن المستمرين والمستملين مع مناسباً من المؤلفة الموالية المؤلفة الموالية المؤلفة المؤلفة

وبديسي أنه لايكنتا تطبيق هذا التحديد فيها يتعاق بالمساحة اللازمة للعلوة الراحدة. إذ أن محارة مساحتها وأستار فقط إلى تحر ۲ م ۲ × ۲ م) تكون صغيرة جداء ولكن تجب أن تكون مساحة الحارة ، ۲٫۵ م × ۲٫۵ م ×۲۰ و وجه منالا . أو مع در جي درا الموجوع بدي يوم الاخوار والطوري ، والموردة لا تحل هذا الإخراء المساحد (الانتها والمساحد (الموردة الانتها في المساحد (الانتها في المساحد (الموردة الموردة الموردة

وعند مايزيد عند الاسرة في عتبر واحدى سربرين . برى المشكرون في الوقت الحاضر تقسيم العنبر بحواجر يصل ارتفاعها ال تحوج به مترا بين كل سربر واتنى، وحكونة من الحشب والصاح بنحو . هرو مترا من الأسفل، وأعلاها زجاج يكن المسرعات من الملاحظة بالنظر من خلاف .

ر لاغيرين المصم عدد موسر موسر العالم . ان يحمل موقع التنايات فيها متعال عن لا جماع ان مرر منا كت الفاق يقرس الروش المجاهزة المواقع المواقع المواقع المواقع المجاهزة المجاهزة المواقع المجاهزة المواقع المجاهزة من جراء عرض الهراء . أو المبلط الصود عليه مباشرة . وواقعها الملك بحسن أن يكون التجابات بين المبارد وأخر إلى تعالى الكيارة . أو في جانب من الغرفة في الحلوات العرضة ، بجسته يكن ومع السرير بعينا عن التباك بقطار مهم . ما 1920

ويسمن بها أيضا الدرائط لل طريقة الاضاد الواجب الباما في أشار . فيتماني المصابح فروسط الأخلال ابتاباً الرأز السائل منذ زمن طولي به يعطيقة لا خلك في المسرف روانية الإسارة وم مستون على رااضيه . والحاكة يكون من الاحرب الرئيب مسابح الاستادة المواقع للاستادة على المسابق المسابق المسابق المسابق على المسابق المسابق ا فإن الصف الواحد . أنا في النائز بناك الصفية أو اكثر ، فالانفسال تجيد المصابح في المنقف مباشرة مع تعطيفا

وجاج معبن حمى قد مودى در عابق . وعلاوة على ذلك . فأنه من الحذيد جداً أن تثبت مصابح صغيرة ضايلة القوة على مستوى الحائط . وعلى ارتفاع نحو جهر . أو . بم ي . من الارضية . ينبعث منها ضوء ضعيف تستنفى. به المعرضات اذا ما أطفت بافي الانواز بعد

ر به . او . به . من ارتباق با يتناع بينانها . هو خطبا من المقاط . ويكون معها وزرة ترفق ال تحو . و أو 10 مم أما أرشيان المقابر ، توفيل الانتهاء . ويقابل من المقاط ، ويكون معها وزرة ترفق ال تحو . و أو 10 مم جدان المقابر ، توفيل الانتهاء . ووقية في جمال منظوها ، وعمم خروج أى صوت عها عصالت علي خطباً .

مي جدول القدار . توجه الحسيب لتطاعه ، وزيادي من صفيره . ودجع مروح ان مصورت چه سدت سيخ . وقد جدو القدارة حيال كيار من الإسارة على كما من الما من الماه المي في الرحم الماه المي في الدورة الموادق الما جدور كدورة عام خال من المرتبع ، فيعيش كالكرب والحراق والمائل المعروق أوقال عدام المائل المسترة لما تأثير إلايكر على الجدم وقال مع المرتبع ، فيعيش كالكرب والحراق الموادق الموادق الوقال عدادة على الميام الموادق المواد لها تفوسهم ، وتحلى صدورهم . وتبعث فيهم دوح النشاط ، وأحيانا توقفهم على أهم الاخبار العالمية ، فينسون قليلا

ان وورا<mark>ت الميام في منباير : ا</mark>قسال دوات مياه النتاير وفيرها بالضرورة المند الكافي من المراجعين، ومن المياول من وورات الريام النام المياه النام ومن أحراص غيبل الانهورة أواض القادري أن تم حق ف حبرة عمل الميرة عمل الميرضا تهم أحراص أطامات وأراحت نظام الحدة الدورات أن تكون مستقال في خاسج من كا يسمى ، مفصولا عن التبدر بطرفة مهم إذ تهم اكبن متاثم الرياض إلى الدورة الدورة للإدورة وفيرة ا

روز بخال از کرنا الرامي می جاید امنیه رفتان (اصراب خالف الله می است می است کرنا برای برای برای برای برای برای می است کان می است کرنا به است کرن به است کرنا به اس

السمار موسطهال وطفرون والموقوق ، إلى الأن الذام من سار المرض الشاخط . المرض الشاخط . المستقبل وطفرون ولا موسطة المستقبل في ال

نگل قسم هو معافی وانوانرسی: و نقات النامل (از دوبر، دارهٔ ویت مال الادمان واهدیادی کار بر سرق المالیات (این المالیات) المالیات (این المالیات) المالیات الموجه النام داده المالیات (این دیدست را هم این الانجامی المالیات (این المالیات) المالیات (این المالیات) المالیات (این المالیات) المالیات (این المالی را الانجامیات و در دورهٔ المسائلی فی مالیات (این المالیات) المالیات (این المالیات) المالیات (این المالیات) الم

. قسم العوليات : أكثل بعد هذا الكلام عن قسم العليات. وقد دعت حاجة المستشفيات إلى زيادة عدد غرف العمليات فها زيادة أكثر من قبل ، علمراً لتقدم الجراحة والتمويل علها في معالجة الأمراض. وعين النابة ومع معرد انداد القرام أو يقامل فرة المبارات بيانا إليا كالمورة الرائم (والكاف الد عد كير من فرق المبارات المج منظل الكراف الكرية (المتاكية) مكرراً (الالالالالالوالا ومنظ أنجاب المرائم المرائم المائم في المسائل المرائم والمرائم المرائم والمرائم المرائم المرا

را و بالمساورة و مناسب من الدوم في الأساس المناب الكريمة الوقائدة و المناسبة المناسبة الكريمة الوقائدة و المناب المنابلة و من وقط المنابلة و ا

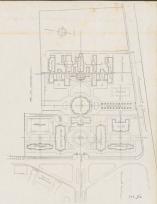
ر قد المدن في أدجيات كام من قد في المدارات بطرات ، دها السياد من المساق الم من المبار من السياد من السياد من ا يجور بفقاء مسيور من كام وقد قد المراكبة على المدارات المباركة المباركة المباركة المباركة المباركة المباركة الم من على من الله الأسعوب الدياسة القارفة الما يجد المباركة ال



يقع هذا البناء وسط مبائى الجامعة في حدائق الأورمان المعروفة بالجيزة ، ويتصل من الجهة الشرقية بمبنى الادارة فِقع بالجُهة البحرية ، ويمكن الوصول البه من شادع ثروت ( البرنسات سَابقاً ) . وقد روعي عند دراسة مشروع الجامعة من جميع نواحيه إمكان مد شارع الجامعة . الذي أنشي. خصيصاً لها عمر فيمل الاتصال بين جميع أجزاء الجامعة.

ويشغل بناء الصالة . . ٣٥ متراً مسطحاً غير مبنى إدارة الجامعة المتصل به ، ومسطحه . . ١ مترا . فيكون مسطح ويباخ ارتفاع قذالقبة بالصالة نحو جه متراً عن سطح الأرض ، وقذ بلغت بجموع تـكاليف أقامة الصالة والادارة

نجيب بك استيتو ويشمل بنا. الصالة : (١) بيوملكي عند المدخل البحري، وعلى جانبه صالون خاص لصاحب الجلالة الملك. وصالون



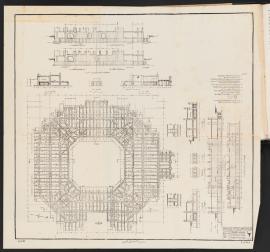
جانيه حجرتان لخلع الملابس ومتصلا بالطرقة العمومية ومؤدباً إلى الصالة والمقصورات الخاصة الامراء والوزراء المفوضين (٣) مدخل جلمي من الجهة النهر فقعتصلاعني إدارة الجامعةومؤديا الصالة ، وعلى جانيه حجرة لحلع الملابس وحجرة لمراقب الصالة (٤) مداخل للادة المدرجات (٥) مدخل غراق عاص بالطلبة . ومتصل بسلالم مؤدية للدرجات الدور الثاني فقط وعلى جانيه من ثلاث جهات، وتصليمينع المراكر مربعة التكل طول صلعها ٢٨٠٠٠ مترا مشطوفة الاركان ، وفي صدرها مسرح ملكة ومقصورات لكبار المدعوين. وتم المالة . ١٦٠ شخص . بالدود الارض و . . و شخص المقصورات . بشكل كوابيل بطول تمانين مترأ وعرض

عاص الوزراء عمل الطرقة المعومية بالمقصورات الخاصة بحلالة الملكم الوزراء (۲) بو قبل عند المدخل القبلى، وعلى

. و. و متراً . وتمند عارج الصالة تحت عقود كبيرة مثل العقد الكبير المتندفوق المسرح في ثلاثة أجوادكل منها بطول . به مترا وعرض سنة أمثار . وعلى ذلك

بتسع الدورالاول إلى ٢٠٠٠ شخصاً . ويتكرر ذلك بالدورالثان من المدرجان . ويذلك بيلغ عددالاشخاص الذين تسعهم الصالة . . . ع شخص وبيلغ

الوساسات: بعد عمل تسع جدات في غط مختلفة ، لوحظ أن الارض طبيعية بعد عمق . هرو متر محت سطح الارض و تتركب من طبقة طبلية زداعية وبعدها طبقة طبلية مناسكة جداً حبث وضعت عليها الاساسات . وقد روعي أن يكون قاع الاساس منخفضا عن أقل مضوب لمباه الرشح في هذه المتطقة



تقدار . ٢ سم (وهو منسوب ، ١٦٥٣ متر فوق سطح البحر) عمومية خرسانة اسمتاية عادية ، فوقها ٢٥ سم فرشة عمومية وفي الاربعة أركان . يوجد أساسات الاعمدة الرئيسية الحاملة الكرات الرئيسية شكل (٣) وأساسات المبنى تمند داخل الصالة وغارجها بكوايل من الخرسانة المسلحة على الفرشة

ملحة مربوطة جميعها بميد عرض ٧٥ سم

الماني والخرسانات المسلم: :

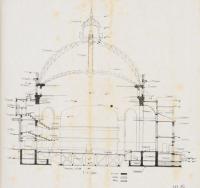
الخرسانية به. هي الاعمدة الكبري الحاملة فيع سنف الناعة والغية ، والمقود الكبري التي فوق هذه الاعمدة ، ويبلغ اتساعها . ٢٠ متراً وتحويل الصالة المربعة إلى مستديرة التكل تحت القبة . والقبو فوق المسرح والكوابيل الحاملة المدرجات وبادزة ٥٠٠٥ متراً داخل الصالة بطول ٨٠ متراً المكل مز

هيكل خرساتي محشو من مباني الدبش ومونة الاسمنت والرمل ، والسطح الخارجي من الحجر الصناعيجيز بورش المقاول بالعارة عل شكل بلاطات مملئه سم منها يسم خرسانة مسلحة مع استعمال زلط رفيع وتسلم طول وعرضي بمساقات . ٣ سم وم سم حجر صناعي بالنسب والنون والشكل المطلوب ، ودكبت في محلاتها قبل المبانى بكانات من الحديد به في المتر المسطح ، وأعيد نحتها وكحلها بعدائنام العمل .

CHILLED

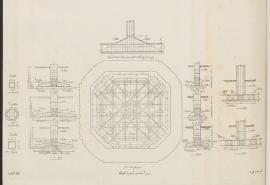
قطرها جهم متراً وارتفاعها عنه مترا . صنعت من الصاب على طبقتين المسافة بينينا - در. ١ متراً . وقد انصات الطبقتان في محرر الفبة بواسطة مجموعة من كرات على شكل v مثبتة بلوح صلب بشكل اسطوانة ، ووضع داخلها ساباً حلزونيا للصعود منه الى الذبة لوحة رقم ۽ ، والطبقة العليا مركبة من

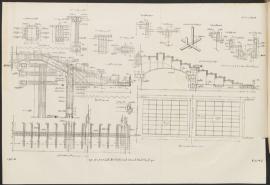
Cillin.



ي هر خون (را يجراع) يكر الزيالية بها كذار الله يعتمد صبرة را المدارية والكرام ما برا من المدارية والكرام ميان الماء في الامراع (المدارية اليلي بريان ميان المدارية المراكز على الامراكز المدارية المدارية المدارية المدارية المدار ومن المدارية والمدارية المدارية المد

والساو تكن عنقة الأشكال والقامات حسب ما تقتيب الحليات العاخلية ، والصرة التي أوسط المقت والتكر ايش لقامة عدم







عد استحد القاول على حسانه الحاص سارة من الحديد الجمع بارتقاع جه عتراً . وضعت أن وسط الصالة ورفعت عليا الاسطولة الوسطى في وضعها ، وهي الل سيرتكن عليها جم عقود التنه الميا والسطى .

وسوما ، وبي التي يتداخل فيها مع هواه معها الأعياد المنافظة الانادراج واشان أنتقل منا , ونشد احاطاق أدية العالة تم أنظر في الشافية الواقعة في العالمية المنافظة الماؤة الأطاقة الانتقاد على الفرزة الفيد بي القرائد العالمية ، ورمان بيلان والشافة المنتقد في أن يعمل الواقع المنافزة على المنافظة المرافزة من كرداً . وقد ومن عدد في الفند أن أن يعملنا الله فنا تجديم على الثان تفاكلا بطفة لزارة عبد بون حدل منظ كير على المرابة

ين جية والمدند. وقد تراكم الداول من وقع جميع قطع الحديد العقود العليا والسفل جمله الطريقة في عمر شهر واحد بهارة تستحق النتاء ولم بحصل والحدثة أي ولدن اثارة فلك

وقد تم تجهز قطع الحديد اللازمة للقبة محلياً وبواسطة عمال مصرين . وكذلك رضها ووضعها في علاتها .

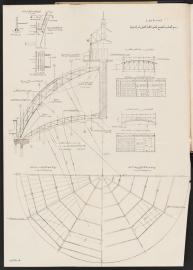


الخرسانة المسلحة بالمدرجات أثناء التنفيذ

الاأساسات أرضية الصالة من الخرسانة المسلحة أثناء النتفيد







#### بائلت عن أعمال البياض والمواد العازاز الصوت والارضيات وغير ذلك :

ماد (اجاد عبا ما أشراتها).
بين الماليان الحالي المراح العاليات المراح العاليات المراح العاليات المراح العاليات المراح العاليات المراح الماليات المراح الماليات المراح الماليات المراح الماليات المراح الماليات المراح المر

أما الأرضيات فالداخل العدومة وبعض الطرقان بالرغام الايمين وحوله الخاصات والوجالة وأماما إن ملالالك والوزراء والوجالة والفراض إلى بالصدالة، فالقائم المشتوط المح والمدريات فيالحك و أما الدلالإ الحريات السالة بالزمام الايمين و أما المالة المحارجة عنا ما جوز تراجعا صاعى صديق الهارة

لا نارة والممافظة على المبنى من الصواعق. استعمار لا نارة هذه الناعة عاكسات كوريات

لسن . مثا بحق ما كمة قرقت جمعة بدائرة التا الخاري و با ما كمة فرقت جمعة بدائرة شاف التا روا كما واسطورة و مستجمة بدائرة و المستجمة بدائرة و المستجمة بدائرة و المستجمة بدائرة المستجمة بدائرة المستجمعة المستجمة المستجمعة المستجمعة المستجمعة بالمستجمعة بالمستحدد بال

ر ، أى داخل مياه الرشح · محمد أستفتو



## استفلال مواسير التسخين

وكتور سد مرتضى

في تسليح خرسانة الأسقف تتاز طريقة التمين والتبريد بوضع الواسير في الأسطح المفلية للاسقف، بانساء مساحة الاشعاع التي تحتد على مساحة السقف كله ، ولما

ومن الوجبة الانشائية والاقتصادية ، يحب الاقتصار في ترتيب للواسير على أقل طول ممكن ، أي أقل مساحة من سطحها . ومن الخطأ الاعتقاد

أجزاء سطحها ملامسة للخرسانة ، لتتوزع بذك حرارة المواسير بالانتقال إلى الخرسانة مباشرة . ولما كانت الخرسانة جيدة التوصيل ، فسرعان ولا مجال هنا فتخوف من فعل الصدأ على سطح النواسير الخارجية ، فإن إحافة الخرسانة لهذا السطح فيه أكبر ضهل لصيانتها ، كما هو الحال

في حديدالتسليح العادى، بشرط أن تغطى بطبقة كافية من الحرسانة الجيدة . ور بما كان الأهم من ذلك من هذه الوجهة ، هو الحملر من تأكل في أعمال التسخين بلمياه العادية خصوصًا وإذا روعي عدم الاكتار من تغير الباه السنعنة وهو مايحدث عادة ، فأن البياه التي تملا بها الجموعة في للبدأ تترك بها على الدوام؛ ظلياء التي في للواسير تستمد الحرارة التي تنقلها الاستقدمن الغلابة ،كما هو الحال في طرق التسخين بمعدات الاشعاع بالمعوجات من المواسير الصغيرة من قطر نصف يوصة ، فقدار الاكسوجين الذي تجليه المياه هنا أقل بكثير .

وبالنفر من كل ماسيق، فليس كل نوع من المواسير أهل للاستعال في عمل معوجات التسخين للاسقف، فقد جرت العادة على أن تجرى

وي مواسير الدخين و اتجاء الدليح

ولما كانت كل وصلات مواسير النسخين هذه تعمل بالتجام، تعتم أن تسكون مادة اللسررة مما يمكن لحاملها جيداً بسهولة ، ويغلب أن يتم خاملها بالأتوجين، وهي في نقطة العمل، أو في موضعها النهائي . فعي تنطلب لذلك خَامِينَ دُوي مرارة وخبرة مناصة

عناية كبرة ، نظراً الصغر سمك مادة الماسورة .

مقدار التَّقد بالحرارة ، أي النغير في الطول الذي يحدث عند التسخين .

بلشاً عنه حركة نسبية بين الانتين ، تج عنه انحلال في قوة الحاسك بينهم مما يؤدي الى نُمتن السقفُ. ، فانقاعدة الأساسية اذا ، هي أن السقف والمواسير يحب أن يانج من ندماجيها وحدة متماسكة . فيجب أن تكون للواسير من الرونة بحيث تتبع المقف



دون الحاجة إلى عمل التحامات للوصول إلى الطول الطارب (شكّل ٢) ومم مزاياً طريقة تسخين الأسقف على ذيرها من الطرق الأخرى ، أن تركيب معدات النسخين يندمج في محليات المرسانة فيصبح جزءاً منها ويتنهي بانهائها ، فلا تتسبب عنه أي دطلة بعد ذلك خصوصًا في أعمال البياض ، بل وقد يمكن ابتداء النسخين قبل أن يتم البياض نفسه .

زيادة سمك السقف بمقدار قطر للاسورة الحارجي ، علاوة على التغطية الحرسانية أنحت اللسورة النيابلغ سنتبيعترين ، وهذه الزيادة ينجم عنهازيادة

في الحل على السقف ، ثما يؤ دي الى ضرورة نقر به تسايحه عن العناد لمقابلة هـــاه الزيادة ، وليس ذلك تما يستهان به ، فإن زيادة سمك الأسقف عا لايقل من سنتيمترين في كل أجزاء للبني ايس بالأمر الهين . غير ما جڪن عمسله في هذه الحالة ، هو إشراك هسنده للواسير في العمل مع السقف ه به / فهي عالة للبائي الكبيرة ، يمكن جدُّه العاريقة توفير كبات عظيمة من الحاجد ، وهو أحر له خطورته ، خصوصاً في البلاد التي تستوردهمن

- ١ النغيير في مقاومة الماسورة نتيجة انآكل الداخلي .
- م \_ إن التماسك بين للواسير والخرسانة ، ربما طهرت عليه إبواقد الضعف مع مرود الرمن ، وقد تناولنا بالبحث النقطةالأولى ، وهي الخطر من الصدأ وانتآكل في للواسير . وتعمل مصانع للواسير بهمة على مقاومة هذا الحطر وازانه . أما انتقلة النانية ، فأنه من الملكن جداً النوفرق بين من الهذار والمن في موسير. والمساح عن المراجع المساح المناطق عن المناطق المناطق المناطق المناطق المناطق المناطق والمناطق المناطق المنا

#### غسرظرية الضوء

توجد في الشبية بعن عواهد إينكي السلوم تصبيع الان شسيراً منتاً منتها . فالكيرة والشوه منالامن الدولمان الدولمان الدولمان عوامل إسيلان تقد نعيده : فيراً أساع المعادل فلينة . إلا أن المامان يوسط العرب الدولمان القدمة الدولمان الدولمان الدولمان الدولمان الدولمان الدولمان الدولمان الدولمان وأن المسابع ذات المباركات الدولمان الدول

ومن النقريات اللدغة قطوه ، فقرية د نيون » Neutom المبنية على أيستام فرات الحسم المفيه . وفقرة د فرستان Percond بالمبنية على حدوث فرابات تصرك في هميذ صورف بيس الأنه المبنية د تم تسكل لكل مرح . هارين النظرين في الدهة دائمة العاقرية قطيل جميع الفواهر الفرقية ، وقاعدت فكر يوطل ، Wingold الواطعيني ما على يشكن من وضع أساس عمل وصال تقوامة . فقسرها بنها الاحسمات

م مناص سطق و همون الطويرين علامة معود مناصرة بحث بطوية بسطوية وهونت المسرد - روجل ، Firequis في العظميا معا حتى يشكن من وحق أساس عمل وحساني الغذامة . في المسرعة إنها الأحسانة المسبع من اعتبارات تحذيق تأميره من تحرك ذوات الحياسة تحت تأثير الحرارة إلى السكيرية ، وهذا الانسلم الباشندة في ينتقل على فقية تمكن تصورها يقذف ذرات أو بإرسال أمواج في الآنيز .

ولدكان قرامة الشبة عالمة أمام كرى في درانة مواحد طبيعة كرية ، أدن إلى الاحتفاز بأن العرب مامو إلا فالمي سالهمة تحدول سالهم اللهمة و ولكنا المي المنافقة والميكا الخاصة والمداكنة والداكنة والمساكنة المنافقة المساكنة فهوم من مداره حليها إلى مداره سالهمة و من في المنافسان المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة ا الأمر القبيرة بإلى موسائلة على عقاديم على الطود المنافقة والدائمة المنافقة المنافق

#### عبر تقسم منابع الاشاءة عملياً إلى قسمين :

ي المستخدم المستخدم

واخذيت ؛ تاخعه اللهب واجر ، و لدقات احداد اواع الصابيح العربيات الحق الماحقي . ٧ — أجسام تمتع الفاره من تأثير شخبها شخبات كبربالية . واقدا كشفت هذه حديثاً ومنها نور ، النبوق » New Light ، والمصابيح ذات الغاز المعدني Mercury Lampo ، وكذلك المصابح . New Light

#### المقادير الحسابية للضوء

# لير المنظور المستحملة في الرَّحْرَفة . الفاتوكسي ( Flux )

هو مقدار المائقة الاشعاعية يصدرها المنبيع في وحدة الزمن ، ووحدة العلوكس هي اللومن Lumen أي وحدة كية البنوء المشعة في وحدة الزمن .

#### . ة الاضاءة

 لما كانت كرة الشروء المشعة في جميع الحهات تعتنان باختلاف هدفه الاتحاهات، فأتبيز بين كرة الاصالع في هذه الاتجاهات المختلفة بسمى شدة الاشاءة ، والوحدة هي الشعة الدولية .

#### شرة الاضافة على سلم يوسف دورشيد هي كنافة الناوكس السافط

هي كنافة التاركن الساقط على هذا السلح ، وهو يتوقف على جد السلح عن الجسم المضيء ، وشدة الاضاءة في اتجاد السلح والوحدة هي اللوكن Lux





يكل ( ٢ ) طريقة التخليط اليانية لندة الاضاحة على السطح الشاء







من الاستمرار في النظر اليها .

ولما كانت شفة الاشاءة على سطح تتناسب تناسباً عكسباً مع مربع البعدعن الجسم الفيء ، فيكون الموكن هو شدة الاضاءة النائجة من مصدر ضوء فوته شعة على سطح يعد بتقدار متر واحد شها ، أي النوكس = الومن. م

هِبع الاستح ما عدا السوداه ، تعكن جزءاً من الاشعة الساقطة عليها ، فتصبح هي أيضاً مصدراً الضوء ، فالاشعاع إذن هو كمية التوكن للنحكس على وحدة السطح . وهو يتوقف على معامل الأنعكاس ، ومعامل الامتصاص ، لعان الجسم للفيء، أوالضاء، هو كثافة الضوء على وحدة السلح في اتجاه معين، والوحدة هي كتافة النوء لمدر شدة إضاءته شعة ، ومساحته ١٠٠٨ ،

وقوة الممان تختلف باختلاف اتماه الاشعة إذا كان السطح مطلبًا ، وهي أكبر ما يتكرِّج في اتجاه انعكاس الضوء، بياما تبقى ثابَّة بالنسبة للاسطح الطفأة.

طرق التخطيط البيانية لشدة الاضاءة مزاياكل عن الاخرى، لاتكان اختيار أكثرها استيفاه لاغراض النصميم ، وأهم

(الطوالمنع بـ) شكل (٣) ومااسطح المضاه عوبالنقطة المطلوب تعيين

للنبع في الاتجاهات انخنافة . ووحدة المقياس هي بمثل مقدار شدة الضوء بالشمعة في هذا الاتجاه . ٣ – طرية: شرة الاضاءة على السطيح المضاء



شكل (٥) إمن ادلة لا تطابه (جامية حديثة ، وموضح بالطريقة المولومترية مدى النابرها على توزيع شدة الاضاءة في الاتجاهات المختلفة

شدة الانباط عناها من زواية اعراف النجاع السافط من مصدر الضوء (١) على النقطة ب على (١د) العمود السافط على السطح، فشدة الانباطة على هذه النقطة بالتركن = "من المبلغة" على هذه النقطة بالتركن = "من المؤتر المربعة"

من هذا لهادلة ، يمكن استناح الحمد البياني للطوب ، من الحمد البياني للذكور بالضريقة الأولى ، فاذا دنما مقدار شدة الانسباءة في اتعاد شعاع ينحرف بزواية مقدارها من من الشكل دفم (١) أمكن تخطيط الرسم البياني للطاب ، بالتمويض في للمادلةاللذكر وذكم هومين بالشكل (٣)

#### طرق الاضاءة المختلفة

: كن تقسم طرق الاضاءة إلى الانسام الآنية للوضعة بشكل ( ٤ ) .

- - طريقة فير مباشرة: وذلك باسقاط أشابة الصدر على سطح آخر عاكس، يستمد منه السطح النافع للضوء.

٢) أصبح أضاق أصنع الإجهزة الزاديو
 ٢) أصبح أضاق أصنع إضائق أصنع الإلات الدين المنع الإلات الدين المنع إضائق أصنع الإلات الدين المنع الإلان الدين الد





نكل ( هم) باز تزائرو الكتابيال تدويه ، ويلاحظ في التصبح إدماع غرض ارخرقه والملتمة ، في الدورة الشوء بجبان الحواط حيث توجه الارائك أغل بن الحواضع الاخرى : إذ من التنظر إستهال هذا اللوضع من المائة الاندراض لها لمة ، أن كانية المشابلات.

الاضاءة باستعيال الطرق الفتلفة المذكورة .

( به ) ماله الاحتفالات بمرض بروكمل العالمي ، ويلاحظ لهه استعمال الإداع العبر المياسرة في زخرة الدالة

ج — طريقة المزج : باستمال مائط زجاجي أبيض حول الصدر ينفذ منه بعض الضوء ، وينعكس بعضه على هذا الحائط ، ويكون مصدراً

جبها قصوه. د: ه – طرق نصف مياشترة : ويلاحظ من الحلوط البيانية الدونومذية للبينة بشكل ( ٤ ) مدى تأثير كا طريقة على توزيع شدة إنساءة الصدر «الحلوط القلوطة تمثل توزيع حمثة إنسامة الصدو (قصل ( مصباح كبرائي ملدى بدون عاكس) بينما الحلوط الكماد، «بين توزيع

### تأثير الأغطية الزجاجية والسطوح العاكسة على توزيم الضوء

#### أساس التوزيع لمشروع إضائى

المسموم مشروع إمنائي للعينان : تاجية للشعة ، وفاجية الزخرفة ، فينجب الشعة : بين الصميم في أساسرد اسة السلم الملوب إساسته. (السلم للنتاج بها , واختيار المددة للناسبة بحاكم ع العمل الدي يقوم به الشخص في محيط هـــــذا السلم ، كالمطافة تركيب أله دقيقة كما في شكل ( ) و ( V ) .

. ومن حيث الاساس الخرق من التصديم ، فيهن فياستها. حوافظ وهواكن يسلط عليها الصوء بفرق مباشرة أو فير مباشرة ، فتصبح هي أيضا مصادر للاساءة . وعلى اختيار مواضع وضدة إضاة هذه العواكن والحموالشد يتوقف نجاح التصميم من الوجهة الرخرفية شكل (A) ولا يفوت أن نذكر أن هاتين الناسيتين ترميطان الرتباط وانبقاً ، إذ يمكن الانتباع من الانسباء الرخرفية في ويادة الانساءة على السط

المنتفع به كما في شكل (٩).





ذكرًا قيما سبق. كيف ينظم للمهاريون الأمريكون محليهاف مكانهم الحامية، وطريقة دراسيم المشاريع، وأخيراً المرق الشبة لتنفيذ هذه الشاريع الهنفية، وانرى الآن ، لماذا فضارو الانشاء بلذيذ عن فيره من للواد الانشائية، كالمرسانة للسلمة، والمياني العادية الحامة ( Portant )

# الريكل الحديرى ومزاياه

تقد أنسان السباب في العادة على جيالا بين المدينة سكرة من أهدة ساعة وكان يجيد تو بطعة الطالعة ومن الكراك الكان إلى المجلسة المستقد والدينة أو المجلسة المستقد والدينة أو المكلسة المؤسسة المؤسسة المثلثة ومواقعة ما عاشية المؤسسة المؤسسة المثلثة ومواقعة المؤسسة المثلثة ومواقعة المؤسسة الم

مناس براعد المراقع ال

اطفالها

احمرصرفي

بع منها ترحيل الاعمدة عن محاورها ، وبالنالي ، الأخطار والمشوليات وصعوبة تداركها .

أأ (Empire State Building) ( شكل دقر ) ) وقد تومل اليستمر والاركين والروعا لاعدة بالكرات الرئيسة ، هون الاجتاج ال الكوابيل الله الروايا ، أواقوا ارداد الكبرة للكان ، كاأن بقد طوال يقدر الأكثار كتب استمال الكرات الأوجهة الدراة ، وذك الاستفادة بعن الجنات فيابيك واستمار قصود ، دورات تعرفها لما كوابيا ، أو أوال الذات السائة الذكر وقتاى فاشألة الأول دومة مناح فراغامية المادة في معرا الأجواب

في الحالة الثانية . هذا مع عدم المساس بمنانة المبنى وصلابته .

في عالة الاحمدة البسيطة السائمة الذكر ، يوتكن أسفلها على ميدة مكونة من الاتواح المركبة ، وتتبت في الاساسات الخرسانية ، هذا بعمد

توره ها بزوالم حديدة ( شكل ٣ ) "ما ق الحالات الركة ، فيزور أسفل السود بالواح كيرة مثلثة الشكل ، تقوم بنوزيح الدفة على صاحات أكبر ، وترتكربالثال عالميدة السائمة الله ، حديث حد يد الركة عدد هذا عاصد ، الشكر الحديدة ( contro-Section ) عبدة قد كرات حديدة فشاء فيضد

متجاورة في فالبيس الخرسانة السيناية ،وتقوم مهمته طيتورّبع الاتقال الواقعة علمه بالتساوي من الانحدة على الاساسات الميكاريكية (مُنكّن م) . ولكم روسية و

تتكرن الكرات الاساسية في العاقدين أقواع ودولا حضية «تبت في الاحتدية وبالاحتدية بسيلة» دوق ما بتساح الامراكا سي وذكر با إن أوام الرامة الكردة والكراويين ، كا يدمر استهال الكران المؤوجية القرفة » اليم إلا في المثلات الاستثنائية ، كوجود مسالات كرية الماسقة تسعير لاي فرض من الافراض و وضعود المشالام من طرق الشاء هذه الكرات .

ال أساسات

يندر أن يستعمل الامريكيون البرشات الشابعة ، إلا في الاحوال الى يختاج فيها الامر الدائيمل الرحائت منسوب منه لله: الخرصائة للسلمة المروفة كيده عقر أهدم تحكيلهم توزيع الانقال أوافة قليهم الاحمدة الحامة أحالا قد لايكون شساوية في بعير الاحيان يزرووس



الحوارين . ولكبر حجيها ومقامات فقاطها ، وكبد الحرامة اللازمة التعالي استبيط عليا المدود للإكبة الساقة الكر الله تقوم بركبر الانتقال الواقعة طبها في الحوارين للبكاليكية العنتيا . واقد الوسائينسون الانتقاليون في مواحد هذه الحوارين . وانوسانها بعد البعث والمران إلى اختراع مدة أنواجها ، يقومكا . الرع خانها بالإداء المران خاس طبيعة الأولى . ووقو عنها وطبي . المران ، وقات المران خاس المستبعة الأولى . ووقو عنها وطبي .

#### 14 1.

وقد فكر ميشه هذا اللي النام طون جيدة ، لالك وقد فكر ميشه هذا اللي النام طون جيدة ، لالك الذائم يكم النام من قبل الله فقد بيت راكه الذرية برقد ، الأمام منا بالمام قد الأمام الله المتالفة الله و الشركة المتالفة بدلاً و الشركة المتالفة الله و الشركة و التمام الله الله و المتالفة الله و المتالفة الله و المتالفة الله و المتالفة منذا الله المتالفة و المتالفة المتا



( شكل ۴ ، ۲ ) أفل إلى انجِب : الاقدام البسيطة أسفل إلى الإسار : الاقدام الركبة







(شكى ه) إلى اأمين : قطاع رأسي ق حامد عادى إلى البسار : قطاع رأسي ق حامد صدنى

آفی: نظاع طرفر و سند Battle Derk Floor آمال : رسم منظور فسند ( ترکز ۲ )



Control of the Contro

روانه جدال الفلان ذاته ، واستعدل يجود الفلاق من عداد دلاشت ، اطاقية من أو روانا أحرق أكل كرام كرة المنظل من كور مركة وكل عالى يتير به الدون من الحراق الفلاك المركز الفلاك للمنظل المنظل الم

 $\sum_{i,j} \sum_{i,j} \sum_{i$ 

#### ii'v

يُفكر ميندسو العيارات العالية دائماً في استعمال للواد الحقيقة الانتساء حوائشهم وأسقتهم ، نظراً لما يترتب على ذلك من تخفيض كير في الانتقال الثابنة « Polds morts ، التي ينتج منها تضخم

في قطاعات الأعمدة الحاملة ، والكرات الاساسة ، وكر الاساسات اللازمة لتوزيع هذه الاحمال على الارض ، وينشأ عن ذلك بالطبع زيادة في مصاريف الانشاء . واقد تو صار المندسون لتركب حوالط خفيفة كاسبق ذكر ذاك . وفكروا في إنشاء أسقف خفيفة ذات قطاعات صغيرة ، حتى يمكن الاستفادة بقدر الامكان بالارتفاع الخالص (النظيف) للادوار «Hauteur Libre» ، وبالرغم كبر في علم إنشاء الاسقف ، اللهم إلا تغير طعيف يتعشى دائماً وانظريات النالوقة لبناه الاستقف، ألى تستدعي كبات كبيرة من

أحدث ما توصل إليه المندسون الافتائيون في أمريكا . ١ - ط عة الانشاء واسطة كرات حديدة ترك منيا

بلاطات من الحرسانة السلعة .

ورب في كلا الاتجاهين ، ويصب في هذه للربعات كرات خرسانية ثانوية يقطاعات صغيرة ومسلعة تسليحاً بسيطاً ، وبملاً التراغ المكون من هذه للربعات الثانوية بواسطة الطوب المفرغ، كالاعلو من الصعوبة في التنفيذ.

• ٥ ر ٢ متراً ، تعمل على حوافها السفلي عقوداً خفيفة من الخرسانة # — Battle Deck Floor — هو نوع من الاسقف شاع

استعاله أخرا لخنته ومنانته ورداءة توصيله للحرارة والصوت. من المتر، وتثبت عليها ألواح من الحديد تلحم حوافها بواسطة الاوكسجين. ويوضع فوق هذه الالواح طبقة بسمك بوصة ، أو مادة الترازوليت ، وهي نوع من أنواع الترازو المعروفة في مصر، إلا أنها تمناز عنها بعدم تعرض السائر عليها للاتزلاق ، كما أنها موصل ردىء الصوت ، ومانعة الضوضاء التي تحدث من السير عليها .

قطامات ناسة ، كا هو ظاهر في ( الشكل ٦ ) . وترك هذه البلاطات مرمواد مختلفة عازلة المحرازة ، وهلونة







بالنون المطنوب. وتحيز هذه البلاطات بالمقاسات المطنوبة ، حتى يتسنى تركبها يكم سهولة ، الواحدة تلو الآخري ، بدون الاحتياج إلى المون لتثبيتها في

ومن مزايا هذا السقف، خفة وزنه ( أقل بما قدره ٣٠ كيسلو جراما العتر المرابع من الاسقف العادية ) وحموته مع المتانة ، وقوة احتماله المحريق عدة من ٣٠ /. على مثيلة من الاسقف العادية ، نظراً الامكان تنظيم صناعته في الورش .

## الحوائط الداخلة

وضع كرات ثانوبة ، ترتكز على الكرات الأساسية في عالة كبر تقلبا ، أو وضعها على الاسقف بدون كرات إذا كان وزنها خفيفًا ، ولافضلية هذه القواطب الجنيفة . ، النجأ الميندسون إلى استعال أخف المواد وزنا لعدم الاحتياج إلى الكرات التانوية ، فبنوا تلك الحوائط بالطوب المفرغ ، والطوب الحقاف، أو بواسطة الشباك الممد المشدود على قوائم حديدية ، والرشوش بالخرسانة الخفيفة . ونظراً للاحتماج لتغيير نظام المجرات الداخلية في معظر عمارات المكانب، وصعوبة هدم الحوائط الداخلية المنشأة بالطرق السائمة الذكر ، وإقامة غيرها من متخالهاتها ، وما يستدعيه ذلك من التكاليف الكثيرة ، فكروا في إنشاء المؤجرة إلى حجرات بأبعاد تناسب طسعة عمله .

تعتبر الحوائط الداخلية أو القواطبع حوائط محمولة ، لذا يستلزم لانشائها

وقد تمكنوا من صناعة قواطيع من درفات معدنية ، عبارة عن وحداث متساوية الابعاد ، تعلوها شراعات زياجية ، ويضم البعض منها أبواياً للاقصال بين المُجرات وبعضها . وتذكون هذه الدرفات من لوحين من المعدن الخفيف، إما من الحديد المجلفن ، أو الألومنيوم ، أو الصاح المدهون بالدوكو ، يتبنان على قوائم وعوارض من قطاعات حديدية ، وعلا ألفراغ الناشي، بمواد عضوية ، تمناذ رداءة توصيلها الصوت والحرارة . ولا يزيد عمك تلك القواطيع في الغالب

# قوة الاحقال منر تأثير الرياح

نؤثر الرياح عند ماتهب بشدة ( عالة الزوابع مثلا ) على العيرات العالية يقو تى اللي والانقلاب ( efforts de torsion et de renversement ) والاهمية هذيزالعاملين، وجه المهندسون دراساتهم لمعرفة مدى تأثير ضغط الرياح على البياكل



الحديد، وبالاخس إذا كان ارتماع العارة ضعف أصغر ضلعي القاعدة .

ولما كانت محمارة الـ Empire State Building ) تَصَرَب مثلا لنلك الحالة ، كا في (شكل y) فقد تعدق مهندسوها في درامة مدى تأثير الرياح على هيكارا .

و تقد تين بعد هذه الدراسة ، أنه لا يختى مطلقا على العرادة من الاظلاب مياكات قوى الروابع ( قوى أفقية ) نظرا الثلق العاردة ( قوى رأصبة ) الذي يكني لحافظ توازنها : . . بني لنبهم دراسة قوى الذي والنعب الني تسيدها ه الفوى في أربيقة الامحمدة والكرات.

. والله تبين من الإعال الفيقة ، التي أجرت بواسفة جهازات ناسة على جمية الارتبة الفئفة ، أنه لم يقرأ أن متفاسباتر على والحواسمه: ودرأ أن كرام جميع الطعالة الحريق بدائرت في نسم إفت بهذا الفتحاسة ، عاسلة كنهم إلى الونيم بواساته. ولقد فيمنت جهي الطعالة السعاب المذينة على على الأسمان وروسات الكران الأساسات المينان كرية ، و راستميل في بعض الأحيان

و للد سيك الإسع المتعاف استعاب الحديث على هذا الاساس، و روانت السفرات الاساسية برواهات البيرة ، و استعمل في إفض الاحر السكوا بيل المائلة ، التي تساعد على نقل القوي الافقية إلى رأسية على الاصدة أو بالتكس .

وتحقد أواد المهاريون كم سيخ أن ذكرنا في أول التمال — الاستعادة بالاركان لعمل فتجات شبايكيم، وساعدتم الانشائيون في ذك ، فاستخدوا من ثلث الكوليل المائلة ، التي استعمال في أقبل محمارات أميركا ، وتوصيلوا لربط الكرات الانساسية بالامهدة بعدة حول سعيدة ،

## . . . . . .

المساعدة في كروة كأمية المفيد في إنهاء الطمان السياب ، إذ ولاها لماكان حسال ثلث الهزات النالية ، لمنت تعمق مهندو المهادف وداستها ، ليقول بها إلى سرعها جدوة النام بهنها جروعة والركان الآن الكلام الارفهائية إلى الممال المهادد ومساحة عن الراجعة Balding ، كان مسهود مثراً مرحة

وصاحة منها الر (Righer State Building) في • • • دول هرآ حرباً. وإذا قرض أنه يؤم لكل تعفي عشرة أمنار مربعة • فيكون مند الأمراد الذي يتورج هذا المني هو • ١٨٥ نص .. يؤم ليؤلاه ا استهل المفاحد و وقت واحد للائح سرات واليرم • أي في السابة الساحة جياحاً ، وإثناية عشرة دوالساحة سناء .... ويقم ترزنة عن ذلك،

أن يعل هذا المدورة التي في معاودة ال كتابيم بخون ازدخام أما يطاريات الساعد ،أو إننامة الوقت في انتظار وسوام ..... ليقاوجب وهم دقى بدء ، أن يكونده الماسة بين معد الأحوان إلى أو ده ينام إحب بعد دويكا لا ومرا علمة دويك المعدد (كه ) . وتخبر المنامة إلى بطارات تكون كل جلم إلى القريرة صاعبة عنتر معند عرزة أنواز مثالية بوكنا !

وسم مستدون بروس في وي بودي عن سره مصنف ماه وي مجمد عند واور مسابر وفحه . وقدمة ثنات البناترات مبرمة كبيرة ( + آمارق الثالية ) حق أول دور تقوم خففت ، فتبدأ سيرها البطيء لتقف عندكل دور من هـــذه الاموار المشرة ، ونند الانتهاء منها أمور مسرمة إلىالدور الارض لحمل محتها الجديدة .

و تقدم كابين المصدة ذاته إلى جزأ في بقدلها حاجز رُجِاجِي أو خشي حدب الآخوال ، بخصص أحدها لركاب الادوار الدرية العلد ، لآخر لكف الادار الدوجة منيا .

والاخر لركاب الادوار الزوجية منه

احمد صد فی



Villa Nadler

Alexandrie HENRY BERNAU Architecte الاسكندية الفرق برنو فيلا نادلر



مسقط الرور الاول



مسقط الدور الارضى



منظر داخلي اصالة الجلوس مبينا بهما السلم الخشبي

فيلا نادار بالاسكندرية

نها منطقان و مع دار مراد والشاه الكرفة باق الراقات معه دار من الكرفة به مراد براد و المواد و برون برون الورد (الارس طباعات و درولة كالو كالون الما تعاد و الطلبية و المواد و وهدف من كالون و منطوب الما كرفة و منطوب المراق و الما الما و توالى الوالد المواد و المواد المواد المواد المواد و المواد و المواد و المواد و الما المواد و الم و المواد المواد و المواد المواد المواد و المواد المواد المواد المواد و الموا

ويموى الدور الأول حبرة نوم كبر العالمية البيار هل إنسال بحبرة العلابس ، وحام كبي ، تم حبرة أشرى لها هام عذس ، وكل من المطروع بلكي المبرى ، خرجر فتشرية صفرة الانشاء بجرا مع موز نوم يكر . وقد روحيت البنانة في مسهور الجاهبات كل منشل العلام طراق الشار عو المبانى الجاروة .



(١) خاق قطع منتظمة ذات تهو بة جيدة .

( ٢ ) مواجهة ألهلب الشقق لانجاه بحرى .

عمارة الترك المساهن المصرية الحالية العقارية — جادد سيني

Pté. de la Sté Anonyme Egypt. Financière & Immobilière à Garden City.

المناس المهازى ريموهم الطونيوسي Raymond Antonius arch.

وجرت بعن مثل أامور الأقل بملاغ خشية داخلية موسة ال حديثة ال السفر. حكل الدائرة من الحراماة المساعدة والحرائد من الفراء الأحر ولتندفذة جرت كل علمة بدهنة ، وضعى المدورة استية أسجراليا بالأعراق وموجراج لت أرمين سبارة كما تحري الحرارة طارى مشارة الجيام أجرية الدادي . وفي الأوة المبلخير العود الرضوع بمبارة وفضات تكركية الحرادي التناس مائة عضى ... مائة

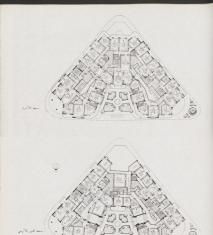
ويشمل الكن القبلى من مثلث الديرة على كنيس له مضخل خاص، وهو على شكل قاعة منسنة الشكل لها منصة مرتفعة بمكن الوصول البها من سلم خاص بحوار المدخل .

من أهم المعوبات التي واجهت العارى عند وضع تصمم العارة ، الفرورة استيفاء شرطين أساسين:

لمدخل العارة حديقة ساعدت على زيادة طول الواجية البحرية ، وبذا تم استبقاء الشرط الاول

وقد زودت الثقة التي على الزاوية بفرندات كبرة كونت بين نفسيا فتحات عرضيا ۽ أمنار ،

وقد أمكن استيفاه الشرط الثاني بخلق دواليب داخل الحائط ساعدت على إبحاداً شكال منتظمة للقطع.





a state of the first of the first of the



منفط الدوري الارضي والاول الكنيس الكائن علف المهارة





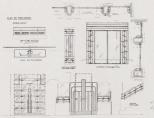




تة أمداذج التلفة المهامات في نقى، وميتابها الارضاع المتلفة لتوزيع الادوات الصعبة



در الواجه البعر به الجناع المرق



تفاصيل أهمال الحمادة بالابواب ارتيميية ، وأتواب الصاعد ، وأسوار بلكونات الدور الارضى



العصر الفاطمى

البراز الطبقة بمرس إلى مسور البراز وأهاها دهى دوة بنج وارت قاس ساتحا وبيا جارات العال أبي المجال المال على المساتحات طريع موالت صيدم على المساتحات الرائد الله المساتحات المساتحات المساتحات المساتحات المساتحات المساتحات المساتحات المساتحات الما وركام المجال المساتحات المساتحا

## الدولة الفاطمية - سنة ٢٥٨ – ٧٦٥ ه – ٩٦٩ – ١١٧١ م

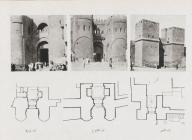
ا نفرضت الدولة الطوادية وعلمتها الدولة العباسية ، التي نبضت على الأدمة الدينية والسياسية بحصر ، ولكنها لم اللبت إلا قليلا حتى ذالت الطنتهاكا والت دولة بن طولون من قبل، وذلك لأن أبا يكر عمد بن طفح النالب عن الحليفة الذين بالله استنصف مولادهاستقل بالبلاد فيسنة ٢٣٥ هجرية – ٣٩٥ م . وللقب بالالحشيد، وهولقب الدى دونا

ومع أن الدولة الاختيدية عمرت زهاه ٣٥ سنة ، طانها لم تترك ودادها أثر أ معهد يا ، وذلك بسبب الاضطرابات

ولما أبلغ المعر لما لم مالة مصر واضطرابها ، حشد جيشا انتجها على رأسه قائده العظم جو هر المدقق . وما أن علمت بقدومهمساكر الاختيد حتى هريت قبل وسوله ، فدخل مصرفى ٧٧ شعبان سنة ٣٥٨. يو ليو سنة ٢٩٩٨ م وأقبيت الدعوة تلخليفة العاطمي المعر لدن الله

و فى الحامس من شهر ومضال سنة ٣٩٧ هـ – ٩٧٣ م وسل الحليفة المعز لدن الله القاهرة، ونزل هو وحاشيته بالقصر الذى أنشأه له جوهر، فوجده كاملاً مهيأ من قرش وسلاح وبيت مال وجميع مايسلخ لاستقبال المارك، وأسبحت مصر دار خلافة بعد أن كانت دار إمارة

مسى عبد الوهاب منتن الاثار العربية



#### سور القاهرا

کات آخر را آخار بهر مدخواندم و اعتبار بر العبد سعاله براز آمنه فضو ی با اداره الازمان میزان متدود به به کون مد برا منتق برا تواجأت این ام این الازمان المیتان الدور اما المباد تو رفته المباد و به المباد و مداو برا به الدول تشور و نشاط المدروض با در از این اما به از امام الدون او اداره از اداره از این امام المباد المدر بای امدرواندم و المهام الدون الدون الدون الدون المباد المدروضات و کنوان الدون الدون الدون الدون الدون الدون ال

در المستخدم طور في من المستخدم من من من المراسط و المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم المستخ المراسط المستخدم الم الاستخدام المستخدم الاستخدم المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم المس

## الفصر الكسر الشرقى

ومنح جوهر أساس هذا القصر ليلة وضعه أساس السود توقد تلاثي هسفا القصر عقب سقوط الدولة الناطبية وأقيم على دفعة من المذارس:"لدا ملية والقاهر بقوسيل محمد في إمدرسةالتحاسين) وقصر بشئالتوقسم المجالية وماسولة، كالاثني القسر السغيرالذي كان كالمعموض على



أختاب مخقة من العمور الناطمية



منقط أفق للجامع الازهر وقد أحيط الدم الناطس بتلط

ستات المصرو ( الاردن و العامل به و القاهر برقى : و الاردنة الكمالة من المرتش و من المرتش و من و ما أقر بها من خران وقات و إمان المنافئ و ما أقر بها من خران وقات و إمان المنافئ أن المحرمة ( المنافئة العالمي بالمنافئة المان و إمان المنافئة أن المحرمة المنافئة المان المنافئة المنافئة المنافئة المنافزة المنافئة المنافزة المنافئة و المنافئة المنافئة و المنافئة الم

القرنت هداء القدور قبل الأوان سحية المتعت البياسي و فضف شبا بعن الملازح وبعن الأختياب المازج بقرض أورة كلل مللازح الشرى والقرب وحيات السيده وجا الطيود والحيز المادي وكيا تمل مل مدة والمادي والم السنامة كما القالم منها أواج رطابة بهامور ضور وسويانات عزاد عليها أختيا أى طاقة درقوق والسعاء ومؤه المصادر طاقتها والمواقعة المراقع المناطقة والمواقعة والمعراة ومؤه المادي والمتعادي المناطقة المنا

#### الجامع الازهر ه. أدارها

رة أوليام أنتىء بمنية القاهرة، مني، في أوليام أنتىء بمنية القاهرة، مني، في النائعة عنه في أولتا من هو أكل القرائع منه في منائعة بهم مركان القاطعة الأوهر التي أو أهل القاطعة القاطعة التي ونشأ بمنائعة بالمؤمنة من القاطعة منت إليام أولان القاطعة القاطعة وزيادي وزيارته في العمر القاطعة فقط تشخيطة القرود وزيارته في العمر القاطعة فقط التوجع في تارع الأوهر إلى العبد بقاطعة القاطة الذات الذاتي للمنته تقاطعة القاطةة الذاتية المؤمنة القاطةة المنافة القاطةة المنافة المنافقة ال



الحراب التميم بالازحر



عفود انجاز بالماسر الازه

# نصميم الجامع الازهر

كان مستمله الانفي وقت إنشائه مكونًا من تلاث إبوانات حول الصحن ، الشرق منها مكون من خمر أروقة ، المشرف منها على الصحن قائم على ا كناف. بينا الاروقة الناقية من عمد منامية ، ويكل من الجانبين القبل والبحرى ثلاث أروقة ، المشرف منها على الصحن قائم على اكتاف أيضاً . أما الجدار الغربي فلا أروقة به ، ويتوسطه الباب العمومي . وكانت تعلوه المنارة ،ولعله كاني بارزاً عن الواجهة كي نحمل فوقه المنارة أسوة ببروز

وقد فنحت بأعلى الجدران شبابيك جعبة مفرغة بأشكال هندسية ، تنخلها مضاهبات مزخرفة عقودها مسنديرة ،أحبات بأفريز مكنوب بلقية الكوق المزهر ، مازات بة ياها موجودة حتى الآن بالإيوان الشرق بالجامع . والخط الكوق من تميزات العصر العاطس استعمل في النصوص

التاريخية ؛ والآيات الترآنية ، بل هو أساس لعناصر زخرفية جميلة .

ويتميل الايوان الشرق مجاز متجه مباشرة إلى انحراب، ارتفعت عقوده وسقفه عن مستوى ارتفاعات المسجد، وقد حلبت حافة عقود هذا

وهذا انجاز لم تعدله مثيلا بمصر إلا فيجامع الحاكم، ولاشك في أنها مقتيمان من العيرة في بلاد المغرب حيث فشاهد أمثالهما في مسجدي

وعقود هذا الجاز هي الباقية فقط من عقود الجامع القديمة . أما باقي العقود بالمسجد دندا العقود التي حول المسحن فقد تغيرت غير مرة . وينتعي هذا الجاز إلى انحراب القديم الماقل بالزعارف والكتابات الكوفية، أما كموته الرعامية والزعارف الجصية أعلاه فاحدث ديداً منه وعلو الفراب قبة حلت عل قبته القديمة ، كما كان ينتهي طرة هذا الايوان بقبتين فير موجودتين الآن، ولكنا استخلصنا وجودها من أمرين: أحدهما فهي والآخر تاريخي . أما النبي فنصميم جامع الحاكم إذ اشـــــمل على تلاث قبابٍ ، وأما الناريخي ففــــد أثبت المفريزي المؤوخ نصاً تاريخياً كان مكتوبًا على القب ألتي في الرواق الأول وهي على يمين المحراب والنبر . وثمة دليسل آخر قد ورد في وقفية للحاكم بأمر الله على هسذا الجامع

بذا هو تصمير عامم المعز لدين الله الذي أنشأه جوهر لسيده ، وعمل له تلاتة أبواب في جدراته القبلية والبحرية والغربية

ني الجامع على مالته حتى ترامي للخليفة الحافظ لدين الله على ما أرجح، أن يزيد فيه في المدة بين ستى ٢٤٤ – ٥٤٤ م ١١٢٩ – ١١٤٩ م فل بحد متسعًا سوى الصحن، فأضاف البه رواة يحيط به من جوانبه الأرجة مكونًا من عمد رخامية فوقها عقود فارسية وفية رشيقة بأول المجاز وقد أخطأ من قال: إن هذا النوع من العقود ظهر بظهور الدولةالناضية ، والحقيقة أن عقود الدولة الفاضية تقرب من مقود الجامع الطولوني ، كل هو مشاهد في عقود الجاز بالجامع الأزهر، وفي عقودالجامع الحاكمي .وحقيقة فان أول ظهور لهذا العقد كان في الدولة العاطمية ، ولكن في منتصف حكمها حيث تراه الاول مرة في فية بدر الجلل ١٠٤٠ هـ ١٠٥٧م ثم شاع بعد ذلك في العائر الفاطمية . وطريقة زيادة رواني حول الصحن مقتبسة أيهناً من مسجدي تونس والقيروان ، فقد رأيت أن زيادات جامع الزينو، بنونس، وعقبة بالقيروان كانت باضافة مجنبات (أروقة) حول السعن . ولم يمن على الجامع فترة حتى عنى باصلاحه العزيز بالله في المعز آدين الله عليدد فيه أشياء لعلها أعمالا تكبلية

وحوال سنة ووج ع الموروم جدده الحاكم بأمراك وأوقف عليه وقلية كبيرة - وقد تخلف من عمارته هذه مصراعا باب من خدب شوح تركي ارتفاعه ٢٠ر٣ أمنار، وأسيع اسم الحاكم بأمرالة، وهما مكونان من حشوات رأسية وأفقية حذرت بها زغارف نبائية من نوع واحد. وكذاك فام الخليفة المستنصر بلقه بعيرة بالجامع لم نعلم ماهيتها، ولكنها أبينًا لا تعدو أعمالا زخرفية أو تكبلية وفي سنة ١٩٥ هـ ـ ١٩٣٥ م أمر الخليفة الآمر بأحكام الله أن يعمل للجامع عرابا من الحشب، فعمل وهو باق حتى الآن بدار الآثار العربية

وهو عراب رشيق هل عقده التارسي على محودين رشيقين ، وقش العظم خروع زخرفية متعرجة . وحدواته مستطبة من خدب نبق بها زخارف نباتية مورقة ، وبأعلاه لوح خدي به سنة أسطر بالكوفي المزهر تضمت صدور أمره بعمل الحراب . وفي دار الأثار العربية مرابان آخران من المتب ، أحده كان بمنجد السيدة نفيسة ، والآخر من مشيد السيدة رقبة وهو أجليا .

وأفاريب الحشبية من تميزات العصر الفاطمي وكانت محاريب منتقة . وكان بمامع غمرو عراب رابع من خشب الساج ، بعمودين من خشب

نعود إلى مقارنة تغطيطه ، قنراه قد شارك الجامع به ، كاشاركاني أنه لم تفتح به شبابيك سفلية، بل فتحت في أعلى الجدران شأن باق الماجد الفاطمية وكا عليت عافة العقو دبالجامع الطولوتي بالزغارف، التواشيح بزخارف. وكفا شارك الجامع الطولوني في وجود زيادة كانت في الجية الغربية

والممولة عقوده على عمد مزدوجة.

حلبت الجدران من أعلاها في محبط الايوان الشرق في جهانه الشرقية والبحرية والقبلية بتمامك ومضاهبات جصية حلبت بكنابات كوفية كوفية وطاقيته وباطن عقوده بزخارف نباتيسة مذهبة على أرضية زرقاء . وكذا عقود الجاز وجيم هذه الزخارف ترجع الى عصر إنشاء الجامع

وأما زينارف الله بالسحن بأول الجاز ، فعي من عصر الحافظ لدين اللَّحوالي سنى ٢٥ - ١٤٥٩ هـ ١١٢٩ - ١١٤٩ م وهي أقدم قبة حلى نتعي العصر الفاطمي ولم يكن في تصميم الجامع موضع لدورة مياه تذريها له من النجاسات

مواد الناء

مادة البناءهي الملوب اتجال بالمص ، اتحلي بالرغارف والكتابات . وخمده الرغامية استحضرت من شنى العردات ، ولذك تفاوتت في السمك وفي

ي. و عناسة النبجان نورد رواية طريقة رددها المؤرخون وتناقفوها ، وهي : أنه يوجد بهذا الجامع طلسم قلا يسكنه عصفورولا يفرخ به ، وهو صورة ثلاثة طيوركل صورة منها منقوشة على رأس تمود حقد موقعها . وأشرف من هذا وجود من يصدق ذلك حتى آلان رغم رؤينه العصافير

وهذا القول وإن كان من قبيل الحرافة إلا أن وفقت إل حل همذا الطلسم، إذ هو نسر أو عصفور ناشر جنساحيه على بعض النبجان في الرواق الكبر وفي الصحن ، وقد أحصيتها فوجدت الثلاثة التي ذكرت وثلاثة أخرى فيرها . وعدا ذاك عثرت على تبجان بها صلبان . ولاشك أنْ جِيع ذَكَ اسْتَعَصْر مِن عَلَمَاتَ الكِنالُسِ والبيع ، والعصفور والنسر مِن الرموز الدينية عند المسيحين

نزك الجامع الازهر الآن عالين الدهن عن شكل المتارة والقبة الفاطمينين في نشأتهما ، مبممين وجهنا شطر الجامع الحاكي





210



زغارف حجرية إندخل لجمع الحاكم

# جامع الحاكم بأمرانق

النبي المائل إلى ميا أميل و البية المنابعة ، أمثار المنابعة إفرز إلى الرائد أن منا مده - بدوم بينافي أو يتر سا التحب بدان الجاهزة و رسالت بدوم بدوم المنابعة المنابعة المنابعة المنابعة المنابعة المنابعة ومن في كمنا المنابعة ويجمعه عنز إن منابعة من المنابعة على المنابعة عن المنابعة المنابعة المنابعة المنابعة المنابعة المنابعة المنابعة والمنابعة المنابعة المنابعة

بقد وقد البرز الله عام الحاكم المائم المائم المائم التراكم و كتب اب عليه ، كه أشا المائم اللية ، والقور ميارخش مع سترفيا بن القائمية المبيني واليائم سياخ أنت علمائل منه من و حسابه ، كم. وأضم ما لما الخام يقدل مناطق المراكز في كتب ذلك التي سن في شكل مقوده المثابة من أكتاب مينة بالقوب خلال مواصيا الاربع عام ادو أنورة بالميثال من والافراز أضم للكترب الكرق أفراز التقائمية أن أعام الجمير وطال للقيار كان أنها

فى وجود زيادة به كانت فى جهته النميلية . وامناز شايجوجود الاشقباب إيوانه الشرق، النتان فى طرفيه، والنالثة نبوق افراب . كما امتازعليه بوجود منارتين بطرق الواجهة الغربية

وبانجاز الذي يشق أروقة الايوان الشرق مثل الجامع الازهر .



الجاسع ا

يكواراً والمائد (كبر تحييات) تبدئة فقد رأ وطا الملكية والموارة والمائد الملكية والمحرفة والمواقعة الملكية والمواقعة الملكية والمواقعة الملكية والمواقعة وال

بيغه الواجهة . ورغم تهدم أدوقة أيواناته ، فقند احتملة الايوان الدرق بعقوده السنبينة الصوفة في أكناف ، كما احتملة بازاره المكتوب بالمحمد المكرق و فعد أداناره المجتمدة للشدية .

منتعذ أفق للجامع الاقر



وكفاك الجاز حلعل عمد مزدوجة حتى انحراب المقامة فوقه قبة رتفعت قاعدتها مم ارتفاع الجاز، وبصدرها المطرعل الجاز شبابيك جصية بعضها فاطعي عنجب خلف شبايك علوكية من عصر بيرس الماشنكير سنة ٢٠٠٣ هـ - ١٣٠٣م . وقد أحيط مربع اللبة بسطر كتب بالخط النكوفي دولها مقراص من طافة واحدة هو من بميزات اللبة الناطبية الاولى. أما غطاه اللبة فالي أشك في أنه فاطمى ، وارجح تحديده في وقت ما وبشكل قبيح .

وانحر اب مرتفع ولكن مع الأسف فقد زخارفه وكتاباته نقد حجب لمدة ١٣٠ سنة بمعراب أحدثه السيد عمر مكرم سنة ١٢٠٠هـ - ١٨٠٥م

علته إدارة خفظ الآثار العربية في تفلة أخرى من الجدار الشرق أتناء عماراتها ليذا الايوان سنة ١٩٣٧ ،فظهر الحرابالقديم يكننهه شباكان صغيران حلبت عاطاتهما بكتابات كوفية . ويوجد على يساد انحراب شباكان من الجمن عقدها دائري أحيط بكنابات كوفية ، وهذان النباكان بعطيان فيكرة حلية عرجال الشبابيك

التي كانت تحيط تعدراني الجامع. وبطرفي الواجبة الغربية منارتان حجرينان : إحداها القبلية مربعة القاعدة مكتوب عليها آيات من الفرآن ، وزخارف متنوعة ،واسم الحاكم و تاريخ بنائيا .

والمنارة النانية بدنها مسندير ، بدأ في إنشائها العزيز بله ، وأنحها الحاكم بأمراله ، ومكنوب حولها آيات من القرآن ، وبها كثير من الزعارف. وعلى ذلك فالمنارتان من عمل الحاكم، وكذلك القاعدتان البرميتان حولها، حيث ترى كنابة كوفية وشرفات فاطمية حول القاعدة الم بعقم الخارج بالمنارة القبلية .

وأن جمال هاتين المنارتين وما اشتملنا عليه من زخارف وكتابات جية ،يدلان على مقدار ما بلغته الزعارف في الحجر من الرقي والجال.

و نأسف الفقد في المنارتين ؛ فقد هدمنا في زارال سنة ٧٠٧ هـ ويناهما بطرزهما الحسائل بيبرس الجاشندكير سنة ٧٠٣ هـ - ٣٠٣٠ م، ويذلك فقدنا الحسول على فسكرة كاملة لشكل هاتين المنارتين العظيمتين .

# الجامع الاُثَر

وهم أمثياً مثلية (الحريكيون المستجه وه. محجود) وهم أمثياً المستجه وه. محجود من المجالسة المستجه المستحداء المستجه المستحداء المست

المرجح أنه كانت تعاو المحراب فيية . أما الجواني اليجرية والقبلية والغربية ، فبكل منهادواق واحد . ولم يبق من نجارته اللطيقة سوى المعبرة رحشوات

في النواليد بالجنب الجرى ومعارها . ومع أن يشغال الى جدداليد، الأأ أن تنطرة باب المقدم به يتواتسها إن تمتير فاطبة ، وكذا الاطار الذي خلف جلسة المطبق ، وهذه البقايا مع قاباً أنتبر أقدم بقاياً منير طبق عصر ، يقها المشهرات المرجة الفاقة من صدر جامع البضاء .



نارة سجد الجيوشي منارة سجد ال



فطاح ومنتط أفل جام الجيوشي

و بهذه المناسة تأشير إلى أوَّاجًا وأقدم منه كامل تصر دهو النبر القاطسي تدجه طلائح بن رزيات يقوس ؛ النشاسة ١٥٥٠ – ١١٥٥ م: منه كد كما دهد ما فقد في الدُّمة لانته أدري منه منات الشهار من التدريا والم ما وقد قالدان وقد تمه في تم

## جامع الصافح فمرتبع هذا الجامع آخر جامع أنشى، في المولة الناطبية ، أنشأه طلائم بزوريك ، وتم إنفاؤه سنة دده ه ١١٦٥ م ، وهوم، أجل للساجدالماطبية

از البلغ مساحة ١٩٠٣ مترًا. وقد اعتماع مراد تم فارد قل أن توفر في مسجدة شمى آخر ، فليها المسجد وجيات أرج مينه الحجر ، أهم إ التراجية الرياح بها البال الصوى ، وقد أثير أمام هذا البال روان محرار شعبة ، تطوا هلوط طبت الرفار فعل هيئة مرجة عرسة تعدل الررد أن ان بالركن ، وكتبت بأنظ الكوف الرخرف ، ولهذا الروان مقف بديج جددة إدارة عنظ الأثار الدريسة وأدعت ف نقال ندية الررد أن ان ما

ا هديه منه . ومركب على هذا الباب مصراعان غشي وجهها بالتحاس المارغ باشكال هندسية، محل طبقا لبابه القديم المخفوظ بغار الآثار العربية والمختبر

قدم بال نحاسي في الآثار العربة :

وق أمثل وجهاته الثلاث الغربية والقبلية والبحرية ، حوانيت على الفرية ها العلوى بمربعات حجرية تتوعت زهارفها ، وهندبا النابية ، وضد الثانية ، و وعها : إذ الأولى في منارة المفاكم وتوجد تخلج أخرى شالها أواجهنها في المواة الأبوبية ، فريج الغار ، واب النابية ، فالمدارسالصالحية .

وكات منارنه الندية أملو الباب الغربي، وقد هدت في وقت ما ، وحالت محلها مناوة حديثة هدمت سنة ١٩٣٦ لمال طرأ بها . والجامع بتكون من أديع إيوانات، ينوسطها سعن مكشو فحساحته بروج متراد به سيريخ كان يما الجاموف البيطان من الحملج المصري.

. وقد حابت الطابل الحميماتان بأهل تبجال المعد بزعارف متنوعة اكم طبت اللوناد الل جن العمد بتقوشر وكالمات كوفية . ويوجد في أعل جدار العراب هما بنا يلت جميع ، أشرها الحارجة بما كتابات كوفية وزعارف الطبية قريرية في نوجا . أما التبابلك الجميسة

. وروجه في اهل عادر اصرات سيايت جيده اصرفه العارجية بها شامين الوقهودون معينه كرينا في ودوا . اما اشتبايت اجيسة اتبا حديثة ما يز كاركية وطالبة ، لأن القديم ضها كل كنابت كروبة مثل النباك العافر فى دار الأنار الرارية . والعراب قدود السابقة ، فقد كل مقاماته ما فلتسالفون أثناء خارة كلاية المراكبة ( 1788 م 1789 م 1789 م 1842 م الذر

المال . ولعل الخراب القدم كان من الحيل مثل إلى العادري الناطعية ، أو عقدهمن الحجم وكمونه من الرعام ، لأنه تبتأن الناطعين استحدو في كموغهاريهم ، كما استعدادالصيصاء المذهبة في الجدوان .

أما إيواناته البحرية والغربية والقبلية ، فكل منها مكون من رواق واحد يتوسطه باب يؤدي إلى الصحن .

وفي أنناء عمارته الأغيرة منفر على شرعات مستنة حل وجهها يزعارف نباتية «هي بلا شك عللنة سرح محمارته سنة ١٩٩٦ م . لأن الشرعات الناطعية طرزاً آخر غير هذا .

وقتجة هنظ الآثار العربية كل التصل فى إحياء هذا الآثر الحبليل ، كها أن لأستاذى الحبليرعمود بك أحمد مدير عنظالآثار العربية ، كل التعار في عناينه بهذا الآثر ، ومواصلته الاهتمام به ، حتى يعته من العدم ، وأسبح تحقة فنية والعة .

## معجر الحيوشي

. هذا المجد بالبل المقطء أنشأه الانصل عاهدتاه سنة يدود هو و ۱۳۰ م، دورغ سنره فقد اشتبل مل مجرات مدرية طريقة. هذا فضلا من قبل أه مشخة المراجع واستار آیما ابن سارته کمنته باز نشارة الاول الكفافة سارة والده هدر الحلق، التي أنشاها إسناسته . «به هو ۱۳۷۰ مبادرة»

ونجنزى، عن ودغه بنشر مسقطهالافنى وقطاء له .

إير أنه الكبر بها تطبيعه أنوجه إير أنه الكبر بكون من عقد كبر عمل من عمد حرومة بكتمة ويدؤ أهراب ته يكتمها إيرانان . وهده الديمة نصابان طاقة واحدة ، عبد عربها الديمة نصابان طاقة واحدة ، عبد عربها الديمة نصابان طاقة واحدة ، عبد عربها إليانة ، شأن القباب العاطمية إلى هذه الهمانة ، شأن القباب العاطمية إلى هذه

وانحراب عاقل بشتى الزعارف والكتابات الكوفية ، وأستطيح الجزم بأنه قريد بين الآثار الناطعية . نكتني بهذا القدومن المساجدالفاطعية ،

بعد أنّ وقتنا على أنواع مختلفة من الخطيط.

و نظراً لأن الدولة الناطبية وجدت بها مشاهد فاطبية أخذت قدمها عاماً تتوعت أشكاله ، كاوجدت بها فياب مفردة تتوعت أشكالها ، فاتنا نشقل إلى شرح بعض هذه

الأنواع يتبيء من الأيحاز . مشهر الهوة يوسف ( الأسباط ) هــذا المشهد بسفح القطه ومسقطه

الافتى غرب دوسانيه مرالمجراً والآجرة ونحسترى، عن وسفه أيشاً بنشر مسقطه الافتى . وند تنوعت عقودها ماين ملية ومصالية روقباب سنجرة . ويبغا المشهد قبة كيرة بصدوها المراكبة عرائلة عرائلة سنم ان حال زخارف وكالماف ق الحد



وشاهدنا تعدد الحارب في بعض المساجد العائمية متل سجد قوس ، وفي المشاهد الفاطعية كالسيدة رفيسة ويحي الشيبه ، وفقد انتقل إلى بعض المساجد العبادة في الوحه التميل

وهذا المديد رجم إلى أنينة النصف النماق من القرن الحامس اليجرى لمانايمة زينارف الحب أزينارف العراب المستشرى بالجماع الطولوني موال بعد 200 م ( ۱۰۹ م ) وكلا الخوابين يعطى فكرة من جال سنافة الجمس التي صادت العارب التاطيقة

وفاق التمية تسوده السامة ، فالمترفس من طاقة واحدة وسطحها خال من التخليع ، ويسترمي النظر فيها فقود هبا يكم الصغيمة بشمن الرقية ، فان مقودها من نوع فريب لمام الأول أو الناني ، حيث يوجد مقسد مصابي نظيره في الفياب السبع المحاصرة لها ، ويهذه التبية عبال جعن من خطوط منف العامة العا

### القباب المقردة

وكما وجدت مشاهد كبيرة ،وجدت مشاهد صغيرة عبارة عن قباب مفردة ، نذكر منها على صبيل المثال بالقباب السبع الني القراقة الكبرى . وهي أربع قباب



عتلة من سيخياب الخيار في المرف الماس الهرى على متابع المربي على متابع الميانية الماكم الهرى على متابع الميانية الماكم . وهذه التياب متجاورة واليت على "تت واحده الميانية الماكم أكبر من الثالث الذيرى، وكها على طرائب واحد من الثان الذيرى، وكها على طرائبة المنابع على على المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع مربعة المنابع مكونة من ثلاث طاقات الشغل مربعة المنابع الم



.... 111

ومينية بالداد ، تلته من أعلاها بافريز مستقير وبها أربع فتحات وباركان المربع الأوسط مقرنص من طافة واحدة ، وبأحد هذه الثلاث من انحاريب . وقد همدم غطاء القباب الأربع، ويحتمل أنه كان سطا أيضا أي غير مضلع

عوش السيدة رقبة ، المنشأتين حوالي سنة ١١٤٥ – ١٩٥٩ و ١١٢٠



- ١١٢٥ م نقد كانت قبة عائكة باكورة تطور يقبة الفاضية معن حيث طهور النضاع بها من الداخل والحارج وتحديز طرازها، كما كانت الفوذج الناتي أو انتاك لانتقال المقرنص من طاقة واحدة الى طاقتين حيث ظهر انتقاله في قبة بدر الجالي عارج باب النصر حوالي سنة ١٩٨٠ و ١٠٨٧م

# مشهد السيرة رفية

ومن المتاهناةنية بشتى الننون، مشهدالسيدة رقية بشارع الخليفة . العروف بأنعشها لسيدة رفية ابنة أمير المؤمنين على رأبي طالب وهو من مناهد الرؤيا التي أندأها الحلينة الحافظ لديناله سنة ٥٦٧ ه ١٩٣٦ م . وقد فقدت بعض الابنية الحارجية لهذا المشهدكما يبدو في التخطيفات المعمولة عنه . والباقيمنه الآن رواق خارجي واجهته مكونة من ثلالة عقود محولة على عمد مزدوجة . وبهذا الرواق بحرابان من الجس يكتنفان الباب المؤدى الل اتمية . وقصم هذه القبة رواقها الحارجي مقتبس من صحد الجيوش توضيها أخذ الصالح علائم تصمم واجهة مسجده . ويكتنف القبة أيوانان بكل منهما عراب من الجمل طاقل بالزغارف والكتابات ، يتوسطهما عراب كبر جمي ذو تحاويف عازية مزخرفة ، بأطرائه حول العقد مقرنس من طاقتين :العلبا منهما كبيرة بنواشيحها ، وأعلاها زخارف وكنابات كوفية دفيقة .

ورى في أهلا تحويف الحراب شريط من الرعام الحردة الدقيق ، وبقية التجويف كان مكدواً بالرعام وأزيل في وقت ما ،وبقي أثره في الجعر. وهنا نتساءل عمل كان الخراب وقت إنتائه مكسواً بالرعام ؟ هذا ما لا نستطيح الجزم به ، فيحتمل أن يكون كذتك ، وبحتمل أن يكون من أثر





عمارة أجريت به فيها بعد ، ولكن ليس معنى هذا فقد تنت أن الهراب الكبر وعراب الجلس الجديد بحامع عمرو بن العاص في سنسة ووي هـ ٢٠٥٢ م كانا وبعلو أنحراب قسة مدلعة من الداخل والحارج

مقر نصيامين طافتين، تعتبران نابي مو ذج في تطو والقبة ، قبة بحيم الديمة . وتضليع القبة وان طير عصر متأخرا

لتطود زعارف انحراب الفاطعي ، وهذا انحراب مقتبس لآبوية مع تحورات بسيطة اقتضاها التطور

هَائُد صِنَاعَةِ التِحادةِ ، كَنْ عِلْيَهِ آمَاتُ مِنَ اللَّهِ آرَد واسم مندئته بالخط الكوفي المزهر. ورسوم أخرى عندسية . والجانبان والظير مر .

حتوات كبيرة عوالكل تنخله زعارف متناسقة ولموز نباتية وعنافيد منب الدولة الفاطمية ، قأندم فيهم المانع أيما إبداء . ولا عب فالأمر بعماها سيدة لسيدة فصيرة من تفانسها ، لم أقصد سها الانسان على جمير نواحيها ، فيذا ما تنفر دله مجلدات ، واتما قصدت بها للامة عامة لحذا التراث الدني العظمر

# معرض الاستاذ جوهر

مدا هو المدون التاق الصور جوه ، وقد تحج ال حد كبير في دراسة للرامية والمثال ، وقد كبير في دراسة للرامية والمثال ، وقد تقا للتاريخ (الكوت ، وقد المراسة والمثال ، وقد المراسة المراسة والمراسة والمراسة المراسة المراسة والمراسة المثان المراسة والمراسة المثان المراسة المثان المراسة والمراسة والمراسة المثان المراسة والمراسة والمرا



الحياة التي السياسين استقط أضعة الدهس الدهبية بين أقصال الأشجار المتعاقة ، وترسل ثقال الحيوط على حبيبات التري ، فتسكسها بري اللالو، المألقة في سماه الأرض . وإن كان لاجه أهمها في أذنه ، فهي أن أرد أن أرى ق ألوات جو بعمر إلحار التي نهيز فه .

أشجار



اجتمع في هذا المعرض اتناق من التنازين المتنازن، هم السيسدة والاستاذ، وكانت السيمة أميلياكما عهدتاها صديقة الرهور، تعبر بها عرف الروح والجال والخيال والحديث الرهور المرسومة على توسام الوانها البادئة الجمية.

معرض السيرة والمورثو فأذ وثاثو والاستأذ رودتى









آباز الانتخار دورون خاتا رق درجود المرد المورون المورون و درجود المرد المورون المورون











م مصرية من أمل بر قال أخذت الدن من أيها ، وقد يفأت في تكوين شخصيتها واقتتاح حياتها الدينية بغة المرس ، الذي احترى عل أعاقبة ولاجين مورة وليقة خميتها برجها ألقل اكتسبت كثيرة من هذا أطو الدي تعيين فيه ، هو مصر المالي ذو الأنوان المسارة ، والساء العاقبة وقد أكس برسالتها للمرة .

و طريقتها في أرسم هي طريقة أسكية التي تمكنت منها وعرفت تكييفها ، ولكنها استمملت الرسم العادي في بعض الفرح فابدت ، وكان جيودها كبر بيتر عسقل علمر ، ولو أنها صغيرة السن ولا غرو في ذات فقد نشات في حركهه في .

. في لوحة الغبرية ، عرفت كُيف تحلل شخصيتها ، ومثلتها بئلت النناة التي تحمل مقطتها فوق رأسهاً ، وفي عينهـــا نظرة عميقة ، وفي ألوانها الحارة تماذج جيية .

أما لوحة حسن البريري ، فتشعرك بالحياة والقرة التي تعيش وجهه ، ولوحة فاطمة السفيرة بنشرتها البريثة ، وكذبك لوحة المتبر . وإذا أمنا النظ أو لماننا ، مخصرة لوطات الوحواج أنسا جلالت أن تتجويد المانيا الرود من المراد .

وإذا أمننا النظر في لوعاتها ، وخصوصاً لوعات الوجه ترى أنها حاولت أن تنجه بدراساتها إلى مدرسة سعيد بك . أما في المناظر الطبيعية ، فكانت ألوانها عادية إلا من بعض النقط الحراء ، التي تلهب الصورة حرارة وقوة .

و dire en page Compositio) وأخبراً نقول: إن منتجات هذه افتائة تستحقكل تشجيم و تقدير، وتفيء بمستقبل في عظم.











#### معرض المثال كاوزل

مجموعة تماثيل تبدو تك فنها الطبيعة بأروع ماتكن أن ينصور العقل ، من صور الجسال المطاق في لحظة من لحظات هدوئه واستقراره، فنها القوة والصلابة ، فنها العليا ، فيها كل شيء تستطيع أن تبعثه غس شاعر به الى هذا العالم، وكأني بصاحبه وقد أبي على نفسه أن تظل سجينة هذاالعالم ، قتار عليها ، وحطم العواثق التي تقوم في ففادت عليه ، كاتميض الأم الرموم على وأدها البار ، بكل ما في جعبتهما من عطف وحنان ، وصبغت روحـه من روحها، وحاك نفسه من خبوطها، فأعطته كلمة السر، ليستعين ما على كشف مخابيء الجال ومجاهله .



TT.

هذه المجموعة هي للمثال «كلوزل » الذي سخر بالحياة ، واحتقر الشهوات ، فوصل ماضيه بحاضره . . وحاضره بمستقبله . . حتى لهدت الدنيا عنده وحدة قبر محدودة ، يضرب في بيدائها حراً وبخفق بأفنائها ، كما يخفق قلب الشاعر حتى بواتبه الوحي . . يصور الجال . . وهكذا يعيش "كهوزل " .. وهكذا يعمل في ميدان المن . فهو فنان ، ولكنه فنان من النوع الثال ، فنان صادق العزعة ، خصب الحيال ، قوى الروح ، ثابت الجنال ، تراع إلى أسمى درجات الصياء الروحي ، له أسلوب ممناز تبدو فيه القرة جلية واضحة لالبس فيها ولا إنهام ، لأنه ينقل أفكاره عرب الطبيعة ، والطبيعة مهذ الانسان الأول الذي درج منها إلى المدنية ، والذي تعلم في حسدوده معنى الفضيلة ، وأنت لو رأيت قطعة « العارية » ، زأيت » ، كيف استطاع هذا الدنان أن يخرج من الصخر الجامود مثالا يفيض بالحياة ، قال اليها الطراوة والنبونة إلى تُكسو الرهور الناضرة. أفرنح فيه جمال الطبيعة كاه ، فلم بين على مظهر من مظاهرها إلا أودعه ايلها . تراه فتحسبه برنو اليك ، ويتحرك نحوك ، ويدعوك لبينك شكواه من هذا المثال الجريء ، الذي كشف من جسمه فأبانه العلا طريًا إلا من الجال . الجال الحسلو الذي تستعذ به النفوس الشاعرية . وتحسب أن ألمصر الشرقية فضلا كبيراً في تسكوين هذا الفنان وتوجيهه هذه الوجية ، فالدي يدرس أسغربه بجد أنه متأثر إلى حد كبير بالأسلوب البرعوني ، فقطعة التر مثلا يبدو فيها هذا الأسلوب واضعاً . . يبدو فيها النبسيط في الخطوط ، واتزان الفكرة في قالب صريح ، لا تعمد فيه ولا يخة ، وهذه نتاسبة من خصائص النن المصرى القديم ، غير أن «كاوزل - ، وللأسف يذكر هذا ويتحامل على النن المصرى القديم ، حتى يذهب به التحامل في كثير من الاحيال إلى حد لا يجزه الواقع ، ولا تقره الحقمائق ، وكأنه بأبي على مصر همذا الفضل ويستعظر على نصه أن يكرنهمن صنع الطبيعة المصرية ، ويستكل على فريحته أن تسكون مرآة عا كمة قانس المصرى القديم . وقد اتبع في بعض تماتيه كما ذكرنا طريقة قدماه المصرين ، كتمثال ، عارية ، إذ نرى فيه الأنحاه الذي اتبعه النمنان المصرى عند ما اتجه

بفنه قليلا نحو الفن الروماني واليوغاني ، كبعض التماثيل التي وجدت بعد عصر البطالسة بحفريات الاسكندرية . وتحتال ، الغر » الذي نرى مثله في القطع التي وجدت عفريات «توت عنم آمون » ، وموجودة بالمنحف المصرى تمثل التر يحمل تمثالي « الملك العظم » وتمثال «كلاب الصيد »

وكنا ترجو أن يكون من أولئك الاجانب الذين تستبد بهم تمك الشمخة ، فتجيز لهم تنكر البلد الذي يعيشون فيه ، وتحملهم يهونون من

واقد نطقت بدى «كلوزل» مضطراً أو مختاراً واعترفت بما قره بلسانه ، إذ أنالفن المصرى القديم ، كان أقوى بكثير بما يتصوره العقل، خصوصًا إذا لا حظنا أن الفنان المصرى ، كان مقيداً في جميع أعماله بقيود دينية ، أمسكت يده عن الاسترسال في الدن من الناحية العاطمية ، ولكنه درس التكوين و و ع فيه إلى حد الاعجاز . عاصفة

صورةً البحر أم صورةً تمن عندما النفى من البأس تنورُ . فد علا الوج ، وقد عز النأسي لم يُعدلا عبابٌ وسخورُ . . !

لا أخ دانر ولا قلب حيب إذ تُدوِّي الرع حول الرَّبَ مايهم الرع في اليوم العميب "تَعَسَّب الرَّب أَم لم تَعَسَّب!

نطعن الانفار منها جنها وأري شيطانها قد قيتها... كم أري سخرية الدنيا بها وأري العمر تلاثني واتنعي!

تُوبُ الحظ كما مال الشراع مكمنا الاممار في الدنيا تبيل ا وسرت في الجو أشباح الوداع وتسادى كل شيء بالرجيل :

آه من يغري وواه الظَّـلُم عَلَّ في الطّلة توراً من بعيد ... عمله بعمد اشتفاد الآلم فرخ يُلم أو يوم معيد ...

• •

أثنا اشتد على الغلب البلاءُ... أثنا استد عبابٌ وتناهى... تعسف الامواج تعسفاً بالرجاء كيف شبى أن المكون إآباً.!

ريشة : جورج صباغ وقلم : الركتور ناجئ



المصور جورج صباغ

منان شرق تعدمته روح الترق ، وفالامه شعات الشرق ، لا نقول فانه الرئكما عن أه ولد يعمر ، ولا لا أرشوء في التصوير بشولال أسفو التانين الترفيق بسبب إنما عنى بلغت أه شرق المؤاج شرق الطبيع ، جب مساخ ، الحباة على نسق كل شرق أباسيل ، ويعد في حبها لما تموج من على وجال وإقراء ، ويشهر أو فات في أطلب صوره الل تحوج بالحركة ونفس، بالشور ، وفيا بينشف من لومات القوانى . الذكن تختلط الاحتم بقيق منهي الحار

. بحد الحرفة كمنان فدقي ، وعيد القرد ومرق ، عبد البحر وعيد المباه ، وجبها ما لنمو در مجاجة إلى إنتاج جمد بها دالهم ، والرائد إلى منه مرزد المبدى برا قرم وعيد القرد وهيها معا لاستمام عباد إلى استطال أرج الهر ، وإلى استيمان طع القار ، ولما كان مساح ، يستالما أبيناً أنه نامين جالبي في لوخة المبدلا (أما أنول أيكن فاكم) الحاكم فوجها على المبدلة المبدلة الما فول أيكن فاكان المبدلة الم



صورق

والواقع أن مساغ ، بحب الجال المواضع التي بخلت هنه الروح ، ويضم سعود والارادة ، بحب الجال البادي، التي بعمر التالب وبأسر البناء بحب الحال المنافقة وبحب الجالة البناء التي يوذك عمر الجال في المساقد المواضع وبعد الجالة المواضعة ذكات المر التي يقر وتلاق في جو في المنافقة وهو يتما بالمسال التي يقالة سوده سيموراً من فك - المعروم المارك للقائل المن المارك المنافقة سيدوراً من فك

ر بتفوير على الراح مصور الجار والحال ، مصور الاشجار والغلال ، « صباغ » مصور البحار والحال كل شيء مصور المرأة العارة ، مصور الانحة واليواء وإنه قبلكا كل شيء مصور المرأة العارة ، وهذه هي للميزة التي فاز فيها باعجاب فناني الغرب. وإنه ليكفيه غرّاً أننا أعد اليوم جعناً من نلك الفوحات معروضة في أيها،

بدا وصاغ متناف بشنط بني الصوير وهو يجهل الكنوز النبغة الن كانت كانت في أعماق قلبه والنووة النبية الني كانت تندي في عبرى عروقه والعبقرية الكريمة التي كان يتألن ضباؤها في عيليه . أخذ يشنظ صبدتها بالتصوير بمجرد الهوية ، وما كان بلادك

شيئًا عن ذات الروح الحلى و الذي كان بناجج في صدره . ليس من الين السيد بل اسري» فقص شطراً طريلاس شبابه في التيم من سعر ، أن يمعو من ذهبه الالام المناطر الحلابة التي السينت فيه ، ولا أن يترتع صني وعهه ، مرأى المناطر واليها كل والتابيل التي ملات عيد ، يحلال حجامها ، وأفعت روحه الزان



ه – ماکواا ۲ – فره مفریه

نهيا ، ولا أن يعرف من فقت الشابع الترف الساره الخدي المنظم في مع وقت ولا أن يعرب و قتب وطق يولا عليها المنطقة ، ورومة فتف قبل المنافعة ، ورومة فتف قبل مو وقائل أنه بالن فها رومة من المنافع ، فتحد من المنافعة ، وأمال أنه بالن بالن فها رومة من المنافعة ، المنافعة ، لا يمكن من المنافعة ، في المنافعة ، لا يمكن أن منافعة ، لا يمكن أن منافعة ، لا يمكن أن منافعة ، لمنافعة ، لمنافعة ، لا يمكن منافعة ، لمنافعة ، لمنافعة

طل ، صباغ ، تزاول مهنة النصور قرابة عشرين عاما ، كأدق ما يكون قنان يتحصن بوحي الدين، ويذوب قبه عاشقا وهاويا وفتانا ، فكان يدأب على ممله كل يوم بأمانة غالصةو نشاط عظم، فلم تصرفه شواغل الحياة عن النصور لحظة ، ولم يكن لديه شيء في هذا العالم أفلي من أن يصرف جَبِّع أوقاته في الاشتغال بفنه دراسة وعملا . وأسبح من المصورين النادرين الدين يصورون المنظر غير مرة ، وفي ساعات مختلفة من ساعات القبل والنهار ، وما يحمل من عواطف مشرقة ،وما ينضوي فيه من هموم خفية ، أو ما يحمله من هذين معا ، وإنا لنامس تلكِ الطَّاهِرَةُ في سيولة ووضوح، في كل مهجلة من مراحل حياته الفتية ، إذ أنه يعتقد نقلا محيحا تتجلى فيه ناحيةمن طبعه وخاقه ، فكذلك لا تكن المصوراً في بنيت الروح الحقيقية لمنظرماء إلا إذا عاد إلى تصوره فير مرة لبتأتي له أن يدرسه دراسة تامة ، ولبنمكن من أن إصل في أنسو وه إياد إلى الكمال الآعلى . وإنا أندى للأستساذ « صبياغ » من يوم بدايته إلى يوم إعتلائه ذروة النمر \* \_ ، مِنكُراتَ نَايَهُ فِي الْأَبْدَاعِ ، وَنَهَا يَهُ فَيُ الْخَيَالِ الْمُسْبِعِ عَقْبِقَةَ الوجود. وقد صور منساظر بعض البيوت في سفح جبل المقطم ، روح ويغدو عليها الفلاحون والعهال، عتني التقرفي فسمات وجوهمه، وَكَأَنَ الشَّفِقَةُ تَتَجَدُّرُ مِنَ الْأَجِبَالُ الْمَاضِيةُ ءَلَيْخَفِفَ مِن وِيلاتُ هؤلاء البؤساء . وترى له صورة لام تعوطها فلذات كبدها ،

تعمل الفاقة فيهم ، كما تعمل النار في ألهشيم .





وكان روح الامتسلام والحضوع تملا فقيهم فقة والمكداراً ، وترى له أيضاً سورة أكواخ حقيرة تعجماً الانفدار ، ورف علها الحجرع ، وكل ساساة الحلياة لتكها يحاد الراقي تم ترى له صورة المتمثر التاليا تعفيم عام كريار فيها رفيع رمود داوية ، وتحرفها عاشة ، وكان المرت يزمد وكان كماني

إلا يسود التي وقت المباح سافاً كلجين ، وطن أوراق التحاد ذاته في باله دورو التي إلى الوك البروت عندما يوح حواد على الله المباه الله الإلى المباه المباه التي المباه التي المباه التي المباه التي المباه التي المباه التي أن تصرع أواداً وفي المباه المباه المباه المباه المباه التي المباه التي أن تصرع أواداً وفي المباه مباه المباه المباع المباه ا

مو وسيو... ولوكان الما أن نتبه تصوير «صباغ» بنين من قنون الادب، لكان أشبه شره قصياة قولية الشاعر «شوق» ، منقوشة عل

شفة من الراحة إسارت من العب الحالس. لأنها تسيل وقة وتسيع جالاً وتوبع قرة ونوراء وتعلق أن إمار التوقيق فانا الرحل القرائر أن تناول الشيعة فيشرع منها هزة حسياء عالمها فيكمو جها سوره الحالفة، ولهم هناك مصور اجتمع احتاة المن وجيروته وتناوت موقع مباهم الشهرة، ويمانات المن القناة وساته ، مثل ما اجتمع المديناة المصور وجرق صبولي





منده قرائدة و في ومطالهان في العدم الداري و المنافقة الدارية من القالبي أن المنافقة المألون المنافقة المألون المنافقة المؤلفة المنافقة المؤلفة المنافقة الم

الجدول النال بين أبناد نومي لشاضند الثابنة والحرة في نواع الدارس المنتقة "بنأ نهن الطال . والتي تعبير القياس الأساس التعديد أماد القصال وأحاد الدسنة أكما

	1º	4	A	R	H	一甲	长	4	N
	7	117	1177	42	44		_	1	1
طرل القامة			24-12-	W-sta-	1010	MI-MA	TET-TEL		
				15-15	18-1-		9-8	A-V	
الناخدالركة ( بنك )								-	
								727	
		151	131	17-	11,17	121	71.5	1.1	
الاسطح المتضاء									29
المنفاع الكلى مدود مشالفتي									
رتفاع مستالف	1	14-					10,-		
لورثقاع الكافئ						AV,2			
ومدمع النان		21,-		14-	T3,-	4.6-	-57		
وصعارة المفتد	2	T1,-	-37	17-	1,40	14	Y0,0		
مدالمسترمدهان النفذه	0	122	1,77		7,17	17,7	To, -		
رنفاع حالة المقعد	6					1		. 1	1
لصور الكالى المذان والفد	0	A-X	13.1			74.1	77,7		
الناضالنفرية									
ساله المن الله الله		YA	VA.		AE		77	2	
رمدلاعت	1			0.0		20		0.	
ومطحا لشائدة عدجات الفار	10	2.8	EA			11	1.t	£.	13

 $\begin{aligned} & \text{Vertical Party in Limits of place to the constraints} \\ & \text{Party in Limits of the constraints} \\ & \text{Party in Limits} \\ & \text{Party in Limits in Limits} \\ & \text{Party in Limits}$ 

ارتفاع الحبرة ٢٠٦٠ - ٢٠٦٠ أخار السامة التربة لكل طقل لا على من - ١٥٠٠ متر (المارس الإيمالية د ١٥٥٥ ه د التارية والمالية) د ١٥٥٠ ه

رض الحيرة بخنف تبنأ لنوع الاتاك وطرابة توزيعه ثم تبنأ ع التحات واتجاها د أثول شد من الصورة \* ۲۶۰ منز

د أول شد من الصورة ٢٦٤ متر أد الاعلى لطول النعل النبي مدرج ر٩ أدار أمانية صفوف — الحد الأعلى تسعة صفوف

### زيع اكناف الوافز

نها ایدهٔ طافی (الاستفی ۱۰ و ۱ - ۱ در او ۱۰ - ۱ در از ای ایرا آغاز این نوزیه الاشاد، خوابیا آنی منا باشد، تا با (الافاد المایی ا بارشدا الدامه (الدارش) به مدار الاوابی شعرکه این یکی تشای بسود، کا برای الدکور می مواد داراته قسوت (الدار تا بلیسی بالدین ، او الراح المشاور السفه) خانت الدینیک می ارتفاع ۱۰ - ۲۰ سر می سفید الارش I dimininal

Fatondois



V (0)

ا النسطة مزدوجة الاستجال ، يمكن النبا استجال النصل الاطفال ، وفي نفس السلام الكام رفع لنادد صالات الرسم والأشتار دو لم يسكن استهافا كلمد للجارس

استهال الاتات التابت باب أن يكون أحد جزأي
 كتب متحركا ( المعد او التضدة ) حق لا يعوق الطاقة من الحد م والدون بسداة



## معزعب كرة التنس

أيهاد أوش اللب المدارة الأولى (۱۹۸۱ - ۱۹۸۸ مر ۲۹۸ مر ۱۹۸۹ مر ۲۹۸ مر ۱۹۸۹ مر استخدار المدار ال

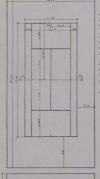
مرض التراقباني ۱۹۶۹ - دانامتر البرات التوسطة ۱۹۶۰ - ۱۹۶۰ البرات التوسطة ۱۹۶۱ - دانامتر ارتباع التيكة وسطاللب ۱۹۶۱-متر مند التواثم ۲۰راهتر

برامى في اختيار الموقع جناف الأرض — وأصفية مباهم إنتا كالت إنه الو المياه الأرضية التي قد تصل إليها بواسطة مجارى أرضية يهم أن يكون سطح للقميمسدي إنها أيانا كان رسياً وأو مائلا نحو المنافعة ال

تسوير اللمب بشيك صدئي ٥٠٠ مم واتساع هيونه كام ولا يتل ارتفاعه من أربعة أمنار على الجانبين وه — ٦ في الجيمين

ون أزرق أو أخضر من لا يضابى النظر ويولم اللسب في الأرس بحيث يتجه عورهالخول من التمال إن الجنوب ، أو مائلا عليه تليلا بحيث لا تزيد درجة البل عن \* \* في تختا الناجين

ستصن عمل مدخاين على جاني الطرقة القبلة ءأو مشخل واحد في وسطها دوفي هذه الحالة ديجب ألا يقل عرضها من تستأسان. حجرات الصيل واللابس والبوقيه ، توضع كانها على تقس خاند ، و دشتما المقال كمسكر الحقوم القد حان.





#### الالعاب الرياضية





#### المعرعب المقفلة

وتمكن زيادة تلك الابناد فبمأ للاستهال والمسكملات الاطافسة كدرجات





الاضامة الطسعة







مكن تعليل الماكمات في وسط النصب في الصلات المتنة ، وفي هذه الحالات لا يتل ارتفاعها عن ١٣ متراً ويتعلى سطمها الأسفل بشبكة معدلة





21. Sh. Fouad Al Awal LE GAIRE

Les Etats Unis ont conspouvant égaler 40 fois la circonférence du globe et

confectionner ce type de route.



الخرسانية مايعت لا بني . إضعفًا لمحط الكرة الأرضية فےالوقت الذي تب يأفيه الطرق الخرس أنية

٢٦ شارع نوا دالأول عمارة لاجنفواز بالقاهرج



الوكسل الوحيد في القطر الصرى - ارتين استدجيان (مهندس ومقاول)

"القاهرة ١٨٧ شارع محاد الدين : صنفوق بوت ٩٠٤٠٠ تليفون ٤٧٥٠٥ الاسكندرية : ٥ محلة مصر : صنفوق بوستة ١٥٠٥ تليفه ف ٢٩٣٢٧



عرعة طلبة عمرك كربائي لتغذبة الأدوار الرتفعة بالماء في مالة عدم وجود الضغط الكافي. الاستعال في القرى . والتركب بكون عمرفة اخصائين



لانترددوا في استثارة ويمع سكامة الذوق

# ATELIERS ATMEDA

Château d'eau de 150 mètres cubes, à Kanater Khairia exécuté entièrement

ATELIERS ATMEDA

#### ENTREPRENEURS

POUR TOUS LES TRAVAUS
METALLIQUES et MECANIQUE
adresses vous

# ATELIERS ATMEDA

LE CAIRE Téléphone No. 42701

> Prix modérés Travail précis Exécution rapide

Ponts et Charpentes, Ferromeries de bâtiments Menuiseries métalliques Sondure autogène Mécanique de précision Location de tout Matériel



ايها المقاولون كاذ برشان المقاركية اقتصدوا ورمض المتيرًا سع ما ياشارة ٢٢ مورينية ٢٢٨ معرسيا

اشفال حدیدیهٔ کباری وهیاکل جدیدیهٔ نشال حدیدیهٔ اعتمال و اراب حدیدیهٔ فام اگرچیس بمال کنیکهٔ دفیقت ناجیع و والان الجیع اشال طارات الجریم،

صهریح ساه مرتفع سنة ۵۰ مترمکعب دسیدیازبالقا لمرالخبریا مصنوع با کملسید

بورمش انمياك



# TRANSFORMATION DE LA SALLE D'EXPOSITION

SHELL BUTAGAZ

28. Rue Soliman Pacha

ASSAAD GEDEV - Architecte D.P.L. Entreprise - LEONARDO NI







- Vue de l'e
- Vue de l'extérieur, le j
- par la vitrine principa

La boutique et son prolongement le Magasin sont des élème ypiques des temps modernes. The Bottled Gas Company en tracessant sa Sallé d'Exposition a voulu exprimer et montrer au pr de le divelocement industriel et les derniers neverès technics

Quelle note jovense jette, au milies de la Rue Soliman Pac ce petit bătiment, qui, par sa simplicité, attire et retient les passar Qui delt l'emporter ? Este ce la décontion ou l'étalage ? L'Architecte n'a considéré su fonde sur comme su ce

L'Architecte n'a considéré sa façade que comme un cad usettant parlaitement en valeur les objets exposés, captant regard par son bon golt, ses fignes sobres, sa teinte crème lo dée de noir et ses enseignes flamboyantes.

der de noir el ses enseignes llamboyandes.

L'inférieur présente un aspect not, avec ses murs gratlaissant le plus de dégagement possible pour permettre au pode tuivre, avec la plus grande facilité, les démonstrations teclques et cultinaires qui lai sont affertes avec les appareils S the protection a resource case of motoreniser un magazin q n'était pas adapté aux exigences actuelles et n'avait pas été co çu en Salle d'Exposition.

Plusieurs points d'appui out été consolidés; la mosaique la fisçade fut exécutée en plaques armires à l'atelier, puis scellau mur, ainsi que les coniches. Ces dernières, posées à l'avunout servi de collrage pour le coulage du béton, ce qui a per

L'éclairage a été prévu entièrement indirect, même celui des enseignes luminéuses ; reuls, les projecteurs des vitrines ont été ancrés dans les linteaux afin de laisser à l'intérieur le maximum

Le but recherché, celui de contenter la clientèle, a été parfait tement afficint, puisque chaque jour un nombreux public se pressi dans la Salle d'Exposition et a évolue une parfaite altance

#### A L - E M A R A No. 5 & 6 - 1940 Volume II



13.211 (2, 3/4-5/6)1940

	Page
Nos batisses a le mode national Doct. Sayed Kerim	271
LES HOPITAUX Aly Farid Bey	
(ETUDE ET CONSTRUCTION) Directour General des bâtiments de l'Etat	277
L'Amphitheatre de l'Université	
EGYPTIENNE	281
L'Utilisation des tuyaux de	
CHACTYAGE DANS L'ARMEMENT	
DES PLANCHERS Doct. Sayed Mortada	288
ÉTUDE SUR L'ÉCLAIRAGE Youssef khorchid	290
LES GRATTES-CIEL D'ANTENQUE Ahmed Sidky	294
VILLA NADLER (ALEXANDRIE) Henry Bernau	301
INDIEUBLE DE LA SOCIETE INNOBILIERE	
ET FINANCIERE A GARDEN CITY . Raymond Autonious	304
L'Achitecture Islamque	
(EPOQUE FATIMITE)	310
LES BEAUX ARTS	
Exp. Gohar	325
EXPOSITIONS DE LA SAISON	326
EXPOSITIONS DE LA SAISON " Sassa Zerimi	328
» Frodman Cluzel	230
La Tempète (tableau)	332
LE PEINTRE G. SARBAGH Ahmed Boy Bassim	333





صاحب الامتباز دكتور سيد كريم . . . . . . . . . . مدرس بكاية الهندا [ دكتور سيد مرتضي . . . . . . . . احمد صدقي 

مدبر المجاز ورئيس التحرير بشترك في الإدارة الفنة والتحرير

Direction et Redaction : 140 Rue Emad el Dine Tel. 45470

Abonnements:

6 mois P.T. 60 pour l'Intérieur > > 150 » L'Etranger الفول ١٥٤٧٠

161 2 pl

في الخارج ١٥٠ عرسة

# ALEMARA

5-6

1940

• ARCHITECTURE

• U R B A N I S M E

• CONSTRUCTION • TECHNIQUE

• ARTS-MODERNES

DECORATION
 PHOTOGRAPHIE

P.T.

P.T. 25